

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MULTI SPRAY

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

Tisztítószer ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

TECH-MASTERS HUNGARY KFT.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.

E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Aeroszokok, 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:**

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.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

≥30% alifás szénhidrogének,
<5% anionos felületaktív anyag

2.3. Egyéb veszélyek:

A gáz/gőz a föld szintjén terjed: gyulladásveszély.

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT és/vagy a vPvB kritériumainak 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
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás*	-	918-481-9	01-2119457273-39	≤ 30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Ásványolaj finomítvány (fehérolaj)**	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27	≤ 20	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Bután** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	≤ 40	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119475515-33	≤ 30	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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.

LENYELEÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne alkalmazzunk (kémiai) semlegesítő anyagokat orvosi tanács nélkül.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Ne alkalmazzunk (kémiai) semlegesítő anyagokat orvosi tanács nélkül.
- Vigyük a sérültet orvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Ne alkalmazzunk (kémiai) semlegesítő anyagokat orvosi tanács nélkül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Vigyük a sérültet szemészhez, ha az irritáció továbbra is fennáll.

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

Belélegzés:

NAGY KONCENTRÁCIÓBAN: Fejfájás. Hányás. Hasi fájdalom. Tudatzavarok.

Bőrrel való érintkezés: Nincs ismert hatás.

Szemmel való érintkezés: A szemszövet vörösödése.

Lenyelés után: Nincs ismert hatás.

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

Ha alkalmazható és elérhető, az alábbiakban felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz: Gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz: gyorsműködésű CO₂-oltó, víz (vízzel lehet irányítani a lángsugarat), oltóhab.

Nagy tűz: víz (vízzel lehet irányítani a lángsugarat), oltóhab.

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 (kesztyű, védőruházat) és sűrített levegővel/oxigénnel működő légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Fizikai robbanásveszély: végezzük az oltást/hűtést fedezékből.

A hőnek kitett töltetet ne mozgassuk.

Hűtést követően: fennáll tartósan a 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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk. A nyílt lángot és a szikrákat távolítsuk el. Használjunk szikra/robbanásbiztos alkalmazásokat és világítóberendezéseket.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést: védőkesztyűt és védőruházatot. Lásd 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Határooljuk el a szabadba jutott folyadékot.

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

- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A kiömlött folyadékot itassuk fel nedvszívó anyaggal. A felitatott keveréket helyezzük zárható tárolóedényekbe. Óvatosan gyűjtsük össze a kiömlött keverék maradványait. A beszennyeződött felületeket tisztítsuk meg nagy mennyiségű vízzel. Az összegyűjtött hulladékot juttassuk el a gyártóhoz vagy az illetékes hatósághoz. Használat után mossuk ki/le a ruházatot és a felszereléseket.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban található információ egy általános leírás. Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre álló, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkra vonatkozó expozíciós forgatókönyvet.

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Használjunk szikra/robbanásbiztos eszközöket és világítórendszert.
Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.
Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikráktól.
A gázok/gőzök 20°C-on a levegőnél nehezebbek.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Ne tegyük ki közvetlen napfénynek.
Tűzbiztos helyiségben tároljuk.
Feleljünk meg a jogi követelményeknek.
Hőforrásoktól, 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):**
Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre álló, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként. Lásd a gyártó által rendelkezésre bocsátott információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A szakaszban található információ egy általános leírás. Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre álló, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkra vonatkozó expozíciós forgatókönyvet.

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) köd (CAS-szám: 92062-35-6; 8042-47-5; 72623-83-7; 92045-77-8; 92045-45-9): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -
n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a 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 szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra/robbanásbiztos eszközöket és világítórendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikráktól.

A légkoncentrációt rendszeresen mérjük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A normál higiéniai előírásokat tartsuk be.

Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, nitril gumi anyagú védőkesztyű használandó (EN 374). Áteresztési idő: > 480 perc. Vastagság: 0,35 mm. Védelmi osztály: 6.

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

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő, A típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó, amennyiben a légkoncentráció meghaladja az expozíciós határértéket.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. és 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	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	187 °C - 300 °C; folyadék
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	0,04; Butil-acetát; folyadék
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	rendkívül gyúlékony aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	8530 hPa; 20 °C
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,81; 20 °C; folyadék
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldható

15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus: 1 mPa.s; 20 °C; folyadék kinematikus: 1 mm ² /s; 20 °C; folyadék
19. Robbanásveszélyesség	nincsenek jelen robbanásveszélyt jelentő kémiai csoportok
20. Oxidáló tulajdonságok	nincsenek jelen oxidáló tulajdonsággal rendelkező kémiai csoportok

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 810 kg/m³; 20 °C; folyadék

VOC-tartalom: 84 %, 532,862 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:

Szikrák hatására meggyulladhat.

A gáz/gőz padlószinten terjed: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikra/robbanásbiztos eszközöket és világítórendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikráktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az égés során keletkező veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, szén-dioxid.

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:

A keverékre vonatkozóan nincs elérhető (teszt)adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím / nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 5,6 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	Read-across

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg		Patkány(hím/nőstény)	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím / nőstény)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 5 mg/l	4 óra	Patkány(hím/nőstény)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Akut toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Korrózió/irritáció:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405		24, 48, 72 óra	Nyúl	Read-across, egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	4 óra	24, 48, 72 óra	Nyúl	Read-across

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405-tel egyenértékű		24, 48, 72 óra	Nyúl	Read-across, egyszeri kezelés öblítés nélkül
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	24 hét	24, 72 óra	Nyúl	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Szemirritáció szempontjából nem osztályozandó.

Bőrirritáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű		24, 48 óra	Tengerimalac (nőstény)	Read-across

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű	24 óra	48 óra	Tengeri malac (hím)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Bőrszenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi szenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomor szonda)	NOAEL	OECD 422-vel egyenértékű	≥ 1000 mg/kttg /nap		Nincs hatás		Patkány(hím/nőstény)	Read-across
Dermális								Nincs adat
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	≥ 2200 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	14 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (nőstény)	Read-across

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL	OECD 453	≥ 1200 mg/kg tt/nap		Nincs hatás	24 hónap	Patkány(hím/nőstény)	Read-across
Dermális	NOAEL rendszer szintű hatások	OECD 411	≥ 2000 mg/kg tt/nap		Nincs visszafordíthatatlan rendszer-szintű hatás	13 hét (naponta)	Patkány(hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	NOEL	OECD 412-vel egyenértékű	50 mg/m ³	Tüdők	Nincs hatás	4 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány(hím/nőstény)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Szubkrónikus toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás (in vitro):

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

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

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

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

Mutagenitás (in vivo):

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

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

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474		Egér (hím / nőstény)	Csontvelő	Read-across

Rákkeltő hatás:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal egyenértékű	≥ 2200 mg/m ³ levegő	105 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	Read-across		Nincs rákkeltő hatás

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOEL	OECD 453	≥ 75 µl/hét	104 hét (3 alkalom/hét)	Egér (hím)	Read-across		Nincs rákkeltő hatás
Orális	NOAEL	OECD 453	≥ 1200 mg/ttkg/nap	24 hónap	Patkány (hím / nőstény)	Read-across		Nincs rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC		≥ 1575 mg/m ³	10 nap (6óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	≥ 5220 mg/ttkg /nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg/nap	14 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	Nincs hatás		Read-across
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg /nap	14 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	Nincs hatás		Read-across
Hatás a termékenységre (dermális)	NOAEL	OECD 415-tel egyenértékű	≥ 2000	≥ 13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Nincs hatás		Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Rákkeltő hatás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás és reprodukciós toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Reprodukciós hatás és fejlődési toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Egyéb toxikus hatások:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
			Bőr	Bőrszárazság vagy berepedezés			Szakirodalom alapján

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.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LL ₅₀	OECD 203	> 1000 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Fél- statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EL ₅₀	OECD 202	> 1000 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	NOEL	OECD 201	> 1000 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Vízi mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	EL ₅₀		> 1000 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC ₅₀	OECD 203	> 100 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	LC ₅₀	OECD 202	> 100 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	NOEL	OECD 201	≥ 100 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Bizonyítékok mérlegelésén alapuló; Növekedési ráta
Halakra vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOEL		≥ 1000 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Gerinctelenekre vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOEL	OECD 211- gyel egyen- értékű	10 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Fél- statikus rendszer	Édesvíz	Read-across, GLP

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint nem minősül környezetre veszélyesnek, ezért nem osztályozandó.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

Biológiai lebomlás vízben:

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

Biológiai lebomlás talajban:

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

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Biológiai lebomlás vízben:

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

Fototranszformáció a levegőben (DT50 levegő):

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

Biodegradáció talajban: Nincs adat.

Következtetés:

Biológiailag nem gyorsan lebomló összetevőket tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Log Kow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

Log Kow: Nincs adat.

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

BCF halak: Nincs adat.

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		> 6		Számított érték

Következtetés:

A termék bioakkumulatív összetevőt tartalmaz.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás:

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő hányad	Bióta hányad	Üledék hányad	Talaj hányad	Víz hányad	Érték meghatározás
Mackay level III	65,8 %	0 %	22,9 %	9,6 %	1,7 %	Számított érték

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Log Koc: Nincs adat.

Következtetés:

A termék talajba felszívódó összetevőket tartalmaz.

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

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT és/vagy a vPvB kritériumainak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozó adatok:

Globális felmelegedési potenciál:

Az ismert összetevők egyike sem szerepel az fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján.

Ózonlebontó potenciál:

Az ózonrétegre vonatkozóan nem minősül veszélyesnek.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Talajvíz szennyező

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

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban található információ egy általános leírás. Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre álló, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkra vonatkozó expozíciós forgatókönyvet.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak 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/országos szabályozásoknak megfelelően távolítsuk el. A veszélyes hulladék és az egyéb hulladékokkal nem keveredhet össze. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők össze, ha ez szennyezés kockázatával jár együtt, vagy a hulladék további kezelésével kapcsolatban új problémákat generál. A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kell kezelni. Minden olyan entitás, ahol tárolnak, szállítanak vagy kezelnek veszélynek minősülő hulladékot, meg kell, hogy tegye a szükséges óvintézkedéseket a környezetszennyezésnek, illetve az emberek és állatok veszélyeztetésének elkerülése érdekében. Csatornába vagy a környezetbe üríteni nem szabad. Engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő helyen ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

*: veszélyes hulladék

Az iparág és a termelési folyamat függvényében egyéb hulladékjegyzék-kódok használata is alkalmazható lehet.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként 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**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:****14.1. UN-szám:**

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID, ADN: AEROSZLOK

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR:

2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

Speciális előírások: 190, 327, 344, 625

Kombinációs csomagolás: 1 literes belső csomagolásnál nem több. A csomag súlya nem lehet több, mint 30 kg (bruttó súly).

RID:

2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

Veszélyt jelző szám: 23

Speciális előírások: 190, 327, 344, 625

Kombinációs csomagolás: 1 literes belső csomagolásnál nem több. A csomag súlya nem lehet több, mint 30 kg (bruttó súly).

ADN:

2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

Speciális előírások: 190, 327, 344, 625

Kombinációs csomagolás: 1 literes belső csomagolásnál nem több. A csomag súlya nem lehet több, mint 30 kg (bruttó súly).

IMDG:

2.1

Bárca: 2.1

Speciális előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Kombinációs csomagolás: 1 literes belső csomagolásnál nem több. A csomag súlya nem lehet több, mint 30 kg (bruttó súly).

IATA:

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

Speciális előírások: A145, A 167, A802.

Személy- és teherszállító repülőgép: korlátozott mennyiségek: nettó mennyiség/csomag: 30 kg G

14.4. **Csomagolási csoport:**

Nincs.

14.5. **Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: 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
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások 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):

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5):

Peszticidek: 0,1 µg/l

Peszticidek - összesen: 0,5 µg/l

Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. mellékletének B. része.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás

Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (CAS-szám: 8042-47-5)

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem 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).

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék 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 (2018. 08. 15., 5. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 05. 06., 0503. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolk, 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.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

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 európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

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, 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

