BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
MULTI SUPER 5 aeroszol

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Kenőolaj, korróziógátló, párakiszorító és tisztítószer ipari felhasználásra.
Nincs ismert ellenjavallat.

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:
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített



Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + **P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P410 + **P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

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 gázok/gőzök a talajszinten terjednek: gyulladásveszély.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklete szerinti PBT és/vagy vPvB kritériumoknak.

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 az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített* Indexszám: 649-423-00-8	64742-81-0	265-184-9	01-2119462828-25	≤50	GHS02 GHS07 GHS09 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H336 H411
Propán-2-ol** Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	≤5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók***	68608-26-4	271-781-5	-	≤4	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú* Indexszám: 649-474-00-6 L. megjegyzés	64742-65-0	265-169-7	-	≤2	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304

Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	≤20	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	≤10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.
**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
***: 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 ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot 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: Ellenőrizzük az életfunkciókat. Eszméletlen sérült esetén: biztosítsuk a szabad légzést. Légzés leállása esetén: mesterséges lélegeztetés vagy adjunk oxigént. Szívműködés leállása esetén: újraélesztés, alkalmazzunk szívmasszázst. A sérült eszméleténél van és rendszertelen a lélegzése: félig ültessük fel. Sokkos állapot esetén: fektessük a hátára enyhén megemelt lábakkal. Hányás esetén: előzzük meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült betakarásával (ne melegítsük fel). Figyeljünk a sérültre. Nyújtsunk pszichológiai segítséget. Nyugtassuk meg a sérültet, kerüljük a fizikai terhelést. A sérült állapotától függően: orvosi/kórházi ellátás.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ne használjunk (vegyi) közömbösítő szereket orvosi tanács hiányában.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Ne használjunk (vegyi) közömbösítő szereket orvosi tanács hiányában.
- Szappan használható.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk (vegyi) közömbösítő szereket orvosi tanács hiányában.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés után: MAGAS KONCENTRÁCIÓ ESETÉN: fejfájás, hányás, hasfájás, tudatzavar.
Bőrre jutás után: bizsergő érzés/irritáció.
Szembejutás után: nem áll rendelkezésre adat.
Lenyelés után: nem áll rendelkezésre adat.
Késleltetett tünetek: nem áll rendelkezésre adat.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Kisebb tűz: gyors működésű ABC porral oltó tűzoltókészülék, gyors működésű BC porral oltó tűzoltókészülék.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Kisebb tűz: gyors működésű CO_2 tűzoltókészülék, víz (vízzel lehet szabályozni a lángsugarat), hab.
Nagyobb tűz: víz (vízzel lehet irányítani a lángsugarat), hab.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek (mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek), melyek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.
Fizikai robbanásveszély: oltás/hűtés fedezék mögül.
A hő hatásának kitett terméket tilos mozgatni.
Hűtés után: fizikai robbanás fokozott kockázata.
Ügyeljünk a környezetre veszélyes oltóvízre. Mértékkel használjunk vizet és lehetőség szerint gyűjtsük össze.
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. További információ: 8.2. szakasz.
Állítsuk le a járó motorokat. Dohányozni tilos. Nyílt láng és szikra használata tilos. Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket és világítási rendszert alkalmazzunk.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljünk kesztyűt.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést, lásd 8.2. szakasz.
A gyújtóforrásokat el kell távolítani.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

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 közcsatornába 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 nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Kezelés után tisztítsuk ki a ruházatot és a felszerelést. Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket vízzel.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a keverék szembe, bőrre jutását, permetének belélegzését.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket és világítási rendszert kell alkalmazni.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Közvetlen napsugárzástól védve, hűvös helyen tartandó.
A padlószinten is gondoskodni kell a szellőztetésről.
Tűzbiztos raktárhelyiségben tárolandó.
Hőforrástól, gyújtóforrástól, gyúlékony anyagoktól, oxidáló szerektől távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: <50 °C.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszol-adagolós kiszerelés.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyvek megtalálhatóak a mellékletben. Lásd a gyártó információit.

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:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³
Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén			25	430

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

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	26 mg/ttkg/nap	nincs adat	319 mg/ttkg/nap	nincs adat	89 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/ttkg/nap	nincs adat	500 mg/m³

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

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	0,8333 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,667 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,33 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,33 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,66 mg/m³

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

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	0,74 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	5,6 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,7 mg/m³

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg száraz üledék	nincs
Tengervízi üledék	552 mg/kg száraz üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2251 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	140,9 mg/l	nincs
Orális	160 mg/kg élelmiszer	nincs
Talaj	28 mg/kg száraz talaj	nincs

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/l	nincs
Tengervíz	1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	723 500 000 mg/kg száraz üledék	nincs
Tengervízi üledék	723 500 000 mg/kg száraz üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	10 mg/l	nincs
Orális	16,667 mg/kg élelmiszer	nincs
Talaj	868 700 000 mg/kg száraz talaj	nincs

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

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
Orális	9,33 mg/kg élelmiszer	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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket és világítási rendszert kell alkalmazni. Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Anyagok	Mért áteresztési idő	Vastagság	Védelmi index
nitrilgumi	>480 perc	0,35 mm	6. osztály

   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó, ha a levegőben lévő koncentráció az expozíciós határértéket túllépi („A" típusú szűrővel ellátott egész arcot borító maszk).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
További információ: 6.2, 6.3 és 13. szakaszok.
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	nincs adat*
8.	Párolgási sebesség	0,04 (butil-acetát)
9.	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10.	Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,7 - 6 térf%
11.	Gőznyomás	1 hPa
12.	Gőzsűrűség	nincs adat*
13.	Relatív sűrűség	0,80 (20 °C, folyadékra vonatkozó adat)
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.	Viszkozitás	nincs adat*
19.	Robbanásveszélyesség	nincsenek jelen robbanásveszélyt jelentő kémiai csoportok
20.	Oxidáló tulajdonságok	nincsenek jelen oxidáló tulajdonsággal rendelkező kémiai csoportok

9.2. Egyéb információk:
Abszolút sűrűség 20 °C-on: 800 kg/m³
VOC tartalom: 80,00%, 587,200 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 gyúlékony.
A gázok/gőzök a talajszinten terjednek: gyulladásveszély.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Nem áll rendelkezésre információ.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket és világítási rendszert kell alkalmazni.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Égés során szén-monoxid és 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: Bőrirritáló hatású.
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): Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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 termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 420	>5000 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 5,28 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	5840 mg/ttkg	-	Patkány	Kísérleti érték	-
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	16 400 mg/ttkg	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	>10 000 ppm	6 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték	-

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401	>5000 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Inhalatív (permet)	LC50	OECD 403	> 1,9 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across	-

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401	>5000 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Inhalatív (permet)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 2,18 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-

Következtetés: Akut toxicitás szempontjából nem osztályozható.

Korrózió/irritáció:

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	EPA OTS 798.4500	-	-	Nyúl	Kísérleti érték	-
Bőr	Irritáló	Egyéb	24 óra	-	Nyúl	Kísérleti érték	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405-tel egyenértékű	-	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló	-	4 óra	4; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	2. veszélyességi kategória	-	-	-	-	Szakértői vélemény	-
Szem	Nem irritáló	-	-	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri expozíció
Bőr	Nem irritáló	-	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405-tel egyenértékű	1 másodperc	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Bőr	Nem irritáló	-	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-

Következtetés:
Bőrirritációt okoz.
Szemirritáció szempontjából nem osztályozandó.
Légzőszervi irritáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű	-	-	Tengerimalac (hím)	Kísérleti érték	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	Foltteszt emberi bőrön	-	24; 48 óra	Ember (férfi/nő)	Kísérleti érték	-

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Fajok	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	Tengerimalac (hím)	Kísérleti érték	-
Bőr	Nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés	-	-	Ember (férfi/nő)	Kísérleti érték	-

Következtetés:
Bőrszenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.
Légzőszervi szenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	-	750 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	-	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 410-zel egyenértékű	>0,5 ml/ttkg	-	Nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEL	OECD 412-vel egyenértékű	>1000 mg/ m^3	-	Nincs hatás	90 nap (folyamatos)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	-	Nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	Dózis szint	OECD 403-mal egyenértékű	5000 ppm	Központi idegrendszer	Álmosság, szédülés	6 óra	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomorcső)	NOAEL	OECD 407	500 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	4 hét (naponta)	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 410	>1000 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	28 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/ nőstény)	Read-across
Inhalatív (permet)	NOAEL	OECD 412	49,5 mg/ m^3 levegő	-	Nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Read-across

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomorcső)	LOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	125 mg/ttkg/nap	Általános	Általános hatások	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	Read-across
Dermális	NOAEL	OECD 410	1000 mg/ttkg/nap	-	Nincs káros rendszer-hatás	28 hét (6 óra/nap, 3 nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív	NOEL	Szubakut toxicitás teszt	220 mg/ m^3 levegő	Tüdő	Nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív	NOAEL	-	>980 mg/ m^3 levegő	-	Nincs káros rendszer-hatás	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték

Következtetés:
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Szubkrónikus toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás (in vitro):

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 476-tal egyenértékű	Egér (limfóma L5178Y sejtek)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

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

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across
Negatív	OECD 476	Egér (limfóma L5178Y sejtek	Nincs hatás	Read-across

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 473-mal egyenértékű	Kínai hörcsög ovárium (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Bizonytalan	OECD 476	Egér (limfóma L5178Y sejtek	-	Kísérleti érték
Metabolikus aktiválással pozitív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	-	Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 475-tel egyenértékű	-	Patkány (hím/nőstény)	Csontvelő	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű	-	Egér (hím/nőstény)	-	Kísérleti érték

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

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

Következtetés:
Mutagenitás szempontjából nem osztályozandó.

Rákkeltő hatás:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Nincs rákkeltő hatás	-	Kísérleti érték

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
-	Dózis szint	OECD 453-mal egyenértékű	100 mg/ttkg/nap	104 hét	Egér (hím)	Hisztopatológia	-	Kísérleti érték

Következtetés:
Rákkeltő hatás szempontjából nem osztályozandó.

Reprodukciós toxicitás:

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
	LOAEL	OECD 414	1500 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Csökkent magzatsúly	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Általános	Kísérleti érték
	LOAEL	OECD 414	1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Csökkent testsúly	Általános	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)	-	>1500 mg/ttkg/nap	-	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	Női szaporító-szerv	Kísérleti érték
	NOAEL (P)	-	>3000 mg/ttkg/nap	-	Patkány (hím)	Nincs hatás	Férfi szaporító-szerv	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorcső)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális, gyomorcső)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre (orális, vízivás)	NOAEL	OECD 415-tel egyenértékű	853 mg/ttkg/nap	21 – 70 nap	Patkány (hím/ nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 415	>500 mg/ttkg/nap	-	Patkány (hím/ nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	≥2000 mg/ttkg/nap	-	Patkány	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	LOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	125 mg/ttkg/nap	-	Patkány	Nincs hatás	Bőr	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 421	≥1000 mg/ttkg/nap	-	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

Következtetés:
Reprotoxikus vagy fejlődési toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

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:
Belégzés után: MAGAS KONCENTRÁCIÓ ESETÉN: fejfájás, hányás, hasfájás, tudatzavar.
Bőrre jutás után: bizsergő érzés/irritáció.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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:**
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LL50	OECD 203	2 - 5 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Rákfélékre vonatkozó akut toxicitás	EL50	OECD 202	1,4 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	EL50	OECD 201	8,3 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Vízi rákfélékre vonatkozó krónikus toxicitás	NOEL	OECD 211	0,48 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50	OECD 203	9640-10000 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Átfolyó rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, halálos
Rákfélékre vonatkozó akut toxicitás	LC50	OECD 202	>10 000 mg/l	24 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó akut toxicitás	Toxicitás küszöb-érték	-	1800 mg/l	7 nap	Scenedesmus quadricauda	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Toxicitás teszt
Vízi rákfélékre vonatkozó hosszú távú	NOEC	-	2344 µmol/l	16 nap	Daphnia magna)	-	Édesvíz	Kísérleti érték; növekedés
Vízi mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	Toxicitás küszöb-érték	DIN 38412/8-cal egyenértékű	1050 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Toxicitás teszt
	EC50	-	41 676 mg/l	30 perc	Eleveniszap	-	-	Kísérleti érték

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LL50	OECD 203	>10 000 mg/l	96 óra	Cyprinodon variegatus	Statikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték, GLP
Rákfélékre vonatkozó akut toxicitás	EC50	EPA OTS 797.1300	>1000 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	EC50	EPA OTS 797.1050	>1000 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Vízi mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	EC50	OECD 209	3200 – 5000 mg/l	8 nap	Eleveniszap	-	Édesvíz	Kísérleti érték, növekedésgátlás

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LL50	OECD 203	>100 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Édesvíz	Édesvíz	Édesvíz
	NOEL	OECD 203	≥100 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Édesvíz	Édesvíz	Édesvíz
Rákfélékre vonatkozó akut toxicitás	EL50	OECD 202-vel egyenértékű	>10000 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, nominális koncentráció
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	NOEL	OECD 201	≥100 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Halakra vonatkozó krónikus toxicitás	NOELR	-	≥1000 mg/l	14 nap	Oncorhynchus mykiss	-	Édesvíz	QSAR, nominális koncentráció
Vízi rákfélékre vonatkozó krónikustoxicitás	NOEL	OECD 211	10 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Vízi mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	NOEL	Egyéb	>2,17 mg/l	4 nap	Photobacterium phosphoreum	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometria teszt	58,6 %	28 nap	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301E: Módosított OECD vizsgálat	95 %	21 nap	Kísérleti érték

Levegő fototranszformáció (DT50 levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	17,668 óra	1 500 000/cm^3	Számított érték

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301D: Zárt palack teszt	8 %	28 nap	Kísérleti érték

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B: CO_2-képződés-teszt	2 – 4 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Következtetés:
A felületaktív anyagok biológiailag lebomlanak.
Nem tartalmaz nehezen bomló komponenseket.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Log Kow: a keverékre nem alkalmazható.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	-	0,05	25 °C	Bizonyíték súlya

Következtetés:
Nem vonható le egyértelmű következtetés az elérhető számadatok alapján.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0,185 – 0,541	Számított érték

Szulfonsavak, ásványolaj, nátriumsók (CAS-szám: 68608-26-4):

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
Koc	Egyéb	10 000 000 000	QSAR

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):
Százalékos megoszlás

Módszer	Levegő hányad	Bióta hányad	Üledék hányad	Talaj hányad	Víz hányad	Érték meghatározás
Mackay level III	39,93 %	0,1 %	34,01 %	22,09 %	3,98 %	Számított érték

Következtetés:
Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a talajban elnyelődnek és/vagy mobilisak.

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 veszélyezteti.
A termékre vonatkozó adatok:
517/2014/EU rendelet a fluortartalmú üvegházhatású gázokról
Az ismert összetevők egyike sem szerepel az fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján.
Ózonlebontó potenciál (ODP)
Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet alapján nem minősül veszélyesnek.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Talajvíz: szennyezik a talajvizet:
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0)
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0)

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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 hulladék a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítható. A veszélyes hulladékot nem szabad más hulladékkal keverni. A különböző típusú hulladékokat nem szabad keverni, ha ez szennyeződést okozhat, vagy ha akadályozhatja a hulladék további feldolgozását. A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kell kezelni. A veszélyes hulladék tárolásával, szállításával vagy kezelésével foglalkozó minden intézmény be kell tartsa a szennyeződésnek, valamint az emberek vagy állatok károsodásának elkerülése érdekében szükséges óvintézkedéseket. Speciális hulladékkezelés szükséges. Nem szabad a csatornába vagy a környezetbe engedni.
Hulladékjegyzék-kód:
13 02 05* ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
*: veszélyes hulladék
Az ipar és a gyártási folyamat ágától függően más hulladékkódok is alkalmazhatók.

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

14.1. **UN-szám:**
un 1950.

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID; ADN: AEROSZOLOK
IMDG; IATA: AEROSOLS

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR/RID/ADN: 2 Osztályozási kód: 5F
IMDG/IATA: 2.1
Bárca: 2.1

14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.

14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Nem.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID/ADN:
Különleges rendelkezések: 190
Különleges rendelkezések: 327
Különleges rendelkezések: 344
Különleges rendelkezések: 625
IMDG:
Különleges rendelkezések: 63
Különleges rendelkezések: 190
Különleges rendelkezések: 277
Különleges rendelkezések: 327
Különleges rendelkezések: 344
Különleges rendelkezések: 381
Különleges rendelkezések: 959
IATA:
Különleges rendelkezések: A145
Különleges rendelkezések: A167
Különleges rendelkezések: A802
Korlátozott mennyiségek: Kombinált csomagolások: 1 liternél nem több belső csomagolásonként a folyadékoknál. A csomag teljes bruttó tömege ne haladja meg a 30 kg-t.

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

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel (3. és/vagy 40. tétel):
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (CAS-szám: 64742-81-0)
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0)

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
Felülvizsgálat az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint.
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 2., 3., 8., 15., 16. szakasza.
A keverék összetétele és 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 (2019. 04. 16., 5. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 molekulaszerkezet 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

