

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:
Az előírásoknak megfelelő tisztítószer (648/2004/EK).
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
SODAL Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: +36 23 418 129
Fax: +36 23 418 132
Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel.: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 42 65 14
msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: janos.oltyan@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Flammable Aerosols 1 – H222; H229

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek:



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

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.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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:

Elektrosztatikus töltés képződhet: gyulladásveszély.

Szakra hatására meggyulladhat.

A gázok/gőzök a padló szintjén terjednek: gyulladásveszély.

Az aeroszolos palack hő hatására felrobbanhat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Adatok hiányában nem állapítható meg (EC/1907/2006)

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Fehér ásványolaj (kőolaj)*	8042-47-5	232-455-8	-	>10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklusos, <2% aromás* (UVCB anyag)	-	918-481-9	01-2119457273-39	>25	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
Bután**	106-97-8	203-448-7	-	>25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas-Liquefied gas	H220 H280
Propán**	74-98-6	200-827-9	-	>25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas-Liquefied gas	H220 H280

Megjegyzés:

Benzol: koncentráció: < 0,1%

1,3-Butadién: koncentráció: < 0,1%

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

** : hajtógáz

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

> 30 % alifás szénhidrogének

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: Tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállítás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállítás: alkalmazzunk újraélesztés. Tudatánál levő sérült nehézléggzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihülést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel.
- Ha a sérült rosszul érzi magát, konzultáljunk orvossal vagy egészségügyi szolgálattal.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le a szennyezett területet bő vízzel. Szappan használható, de ne alkalmazzunk kémiai semlegesítőszereket. Tartós irritáció esetén vigyük a sérültet orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel.
- Ne használjunk kémiaileg semlegesítő szereket.
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük el a sérültet szemorvoshoz.

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

Belélegzést követően: MAGAS KONCENTRÁCIÓ EXPOZÍCIÓJA ESETÉN: a légutak irritációja. Száraz torok / torokfájás.

Bőrrel érintkezés: HOSSZAS EXPOZÍCIÓ/KONTAKTUS: száraz, repedezett bőr.

Szembe jutás: szem szaruszövet vörössége. Enyhe irritáció.

Lenyelést követően: nincs ismert hatás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens hab, BC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

Tűz esetén: szén-monoxid, szén-dioxid, kisebb mennyiségben kén-oxidok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Tűz esetén hűtsük a zárt tárolóedényeket víz permetezésével.

Fizikai robbanásveszély esetén fedezékből oltunk, hűtsünk.

A hőnek kitett rakományt ne mozgassuk. Hűtés után is fennáll a robbanás veszélye.

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:

Használjunk gázmaszkot „A” típusú filterrel, ha a levegő koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték.

Használjunk védőszemüveget és védőkesztyűt, védőruhát, védjük a fejet és a nyakat.

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk. Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiöntött folyadékot töröljük fel. Használjunk megfelelő tárolóedényt a környezetszennyezés elkerülése végett.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal itassuk fel, majd lapátoljuk bele zárható edénybe. Óvatosan gyűjtjük be a maradványokat. Tisztítsuk a szennyezett felületet nagy mennyiségű vízzel. A maradványokat szállítsuk a gyártóhoz vagy az illetékes hatóságokhoz. Kezelést követően mossuk meg az eszközöket és a ruházatot.

- 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 alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

20 °C-on a gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk szobahőmérsékleten.

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

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Fagytól óvjuk.

A tároló helyiség legyen tűzbiztos.

Talajszinten gondoskodjunk a szellőztetésről.

Tartsuk be az előírásokat. Maximum egy évig tároljuk.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.

Tartsuk be a higiénias előírásokat. A munkavégzés ideje alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

8.2.2. Személyi védelem:

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Védjük a fejet és a nyakat.

3. Légutak védelme: használjunk gázmaszkot „A” típusú filterrel, ha a levegő koncentrációja magasabb, mint az expozíció határérték.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	aeroszol, összetételétől függően eltérő színekben	
2. Szag:	jellegzetes illatú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	fokozottan tűzveszélyes aeroszol	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0,82	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs oxidáló tulajdonsága	

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: >1
Abszolút sűrűség: 823 kg/m³
VOC-tartalom (szerves illékony vegyület): 84 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Szikráktól meggyulladhat. Gáz/gőz terjedése talajszinten: gyulladásveszély.

10.4. Kerülendő körülmények:

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.
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és kis mennyiségű kén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	> 5000 mg/ttgkg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	> 2000 mg/ttgkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	> 5mg/ m ³ levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	>5000 mg/ttgkg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>2000 mg/ttgkg		Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>5610 mg/ m ³ levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Inhalatív (gőzök)	LOAEL		4320 mg/m ³ levegő	1 óra	Ember (férfi/nő)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEL		4800 mg/m ³ levegő	30 perc	Ember (férfi/nő)	kísérleti érték

Konklúzió:

Dermális úton alacsony akut toxicitás.
 Orális úton alacsony akut toxicitás.
 Inhalatív úton alacsony akut toxicitás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.
 Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405-tel ekvivalens		24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	kísérleti érték
Bőr	nincs irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	24 óra	24; 72; óra	nyúl	kísérleti érték	kísérleti érték

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405-tel ekvivalens		24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	kísérleti érték
Bőr	nincs irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens		24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	read-across

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem bőrirritáló hatású.
 Osztályozása szerint nem szemirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.
 Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD406-tal ekvivalens	24 óra	48 óra	tengeri malac (hím)	kísérleti érték

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD406-tal ekvivalens	24 óra	24; 48 óra	tengeri malac (hím)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló hatású.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOEL	OECD 408-cal ekvivalens	>=20000 ppm		nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOEL	OECD 408-cal ekvivalens	20 ppm		nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	LOEL	OECD 408-cal ekvivalens	20 ppm		kórszövettani	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 453	>= 1200 mg/kg		nincs hatás	24 hónap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	>=20000 ppm		nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	LOEL	OECD 408-cal ekvivalens	20000 ppm		kórszövettani	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 411	>=2000 mg/kg		szisztémás hatások	13 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 411	<125 mg/ttkg/nap	Bőr	irritáció	13 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 410-el ekvivalens	1000 mg/ttkg/nap		szisztémás hatások	4 hét (6 óra/nap, 3nap/hét)	Nyúl (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (aeroszol)	NOEL	OECD 412-vel ekvivalens	50 mg/m ³	Tüdő	súlyváltozás	4 hét (6 óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LOEL	OECD 412-vel ekvivalens	210 mg/m ³	Tüdő	súlyváltozás	4 hét (6 óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Dermális	NOEL	OECD 410-el ekvivalens	< 200 mg/ttkg/nap	bőr	irritáció	4 hét (6óra/nap, 3nap/hét)	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOEL	OECD 410-el ekvivalens	< 2000 mg/ttkg/nap		szisztémás toxicitás	4 hét (6óra/nap, 3nap/hét)	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 410-el ekvivalens	< 3750 mg/ttkg/nap		szisztémás toxicitás	4 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 410-el ekvivalens	< 375 mg/ttkg/nap	bőr	irritáció	4 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 453-mal ekvivalens	0,5 mml/ttkg				Egér (hím/nőstény)	kísérleti érték

Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 412-vel ekvivalens	9480 mg/m ³			4 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	1402 mg/m ³ levegő			107-109 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Más	>20000 mg/m ³ levegő		szisztémás hatás	13 hét (6óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Más	10000 mg/m ³ levegő		helyi hatások	4 hét (6óra/nap, 3nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz szubkrónikus toxicitást.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)		kísérleti érték
Negatív	OECD 476-tal ekvivalens	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)		kísérleti érték
Negatív	OECD 473	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)		read-across

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476-tal ekvivalens	Egér (limfóma sejtek L5178Y)		kísérleti érték
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)		kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

Fehér ásványolaj (kőolaj):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474		Egér (hím/nőstény)		interpoláció

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

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	EPA OTS 798.5395	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)		kísérleti érték
Negatív	OECD 475-tel ekvivalens	5 nap	Patkány (hím)		kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOEL	OECD 453	>=75 nl	104 hét (3-szor a héten)	Egér (hím)	kísérleti érték		nincs hatás
Orális	NOAEL	OECD 453	1200 mg/kg ttg/nap	24 hónap	Patkány	kísérleti érték		nincs hatás

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOAEL	OECD 451-gyel	0,05 ml	102 hét (3-szor a héten)	Egér (hím)	kísérleti érték	bőr	

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL (P/F1)	OECD 414-gyel ekvivalens	>=5 ml/kg	14 nap	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEL (P/F1)	OECD 414-gyel ekvivalens	>= 5000 mg/kg	14 nap	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
	LOAEL (P)	OECD 414-gyel ekvivalens	125 mg/kg ttg/nap	17-19 nap	Patkány	irritáció	Bőr	interpoláció
	NOAEL (F1)	OECD 414-gyel ekvivalens	>= 2000 mg/kg	17-19 nap	Patkány	teratogenicitás		interpoláció
Hatások a termékenységre	NOAEC (P/F1)	OECD 415-tel ekvivalens	>= 2000 mg/kg		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC (P/F1)	OECD 421	>= 1000 mg/kg	7-8 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC (P/F1)	OECD 421	>= 1000 mg/kg		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		interpoláció

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	23900 ppm	14 nap	Patkány			kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEC (P/F1)	OECD 416-tal ekvivalens	≥ 20000 mg/m ³ levegő		Patkány (hím/nőstény)			kísérleti érték
	NOAEL (P/F1)	OECD 421-gyel ekvivalens	24700 mg/m ³ levegő	8-9 hét (6óra/nap, 7 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)			kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem karcinogén.

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
 Aspirációs veszély: nem ismert.

Más toxikus hatások:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Bőrrel érintkezve: Ismételt expozíció bőrszárazságot, bőrrepedezést okozhat (szakirodalmi vizsgálat).

11.1.3. Valószínű expozíciós útra 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:

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 100 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	> 100 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; mozgató hatás
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	>= 100 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	bizonyíték súlya; növekedési ütem

Konklúzió:

Az ökototoxicitásról nem áll rendelkezésre elégséges adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

Biológiai lebomlás vízben: OECD 301 F (nanometrikus respirometria teszt): 31 %/28 nap (read-across)

Konklúzió:

Konklúzió: Biológiai nem könnyen lebontható komponens(ek)e)t tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

LogKow:

A keverék: nem alkalmazható.

Fehér ásványolaj (kőolaj): nem alkalmazható.

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás: nem alkalmazható.

Konklúzió:

Bioakkumulációs adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Az elégtelen adatok hiányában nem adható meg nyilatkozat arról, hogy az összetevők teljesítik-e az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott PBT- és vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedés:

Egyik ismert összetevő sem szerepel az üvegházhatás kialakulásáért felelős anyagok listáján (842/2006/EK).

Ózon lebontó hatás:

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): nincs elegendő adat.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj):

Talajvíz: talajvíz szennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Távolítsuk el a hulladékot a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően. Speciális kezelést igényel. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Gondoskodjunk a megfelelő elkülönítésről a környezeti szennyezések elkerülése végett.

Hulladékjegyzék-kód:

13 02 08* - egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj

20 01 29* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

* veszélyes hulladék

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:

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR

Osztály: 2

Bárca: 2.1

Osztályozási kód: 5F

Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

RID

Veszélyességet meghatározó szám: 23

Osztály: 2

Bárca: 2.1

Osztályozási kód: 5F

Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

ADN

Osztály: 2

Bárca: 2.1

Osztályozási kód: 5F

Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IMDG/IMSBC

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

Különleges rendelkezések: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

ICAO-TI/IATA-DGR

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

Különleges rendelkezések: A145, A167, A802

Személy- és teherszállítás: csomag maximális tömege: 30 kg G

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

10. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

A termék tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepelnek, ezáltal korlátozás alá esnek:

fehér ásványi olaj (petróleum)

szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Lásd a 276/2010/EU rendelet

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): nincs elegendő adat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014.02.28., Revision number: 0400)

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

Flammable Aerosols 1 – 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.

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja,

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

