

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:

Forgalmazó:

Tech-Masters Hungary Kft.
1106 Budapest, Porcelán u. 2.
Tel.: +36-1-262-1860

A gyártó adatai:

NOVATIO EUROPE N.V.
INDUSTRIELAAN 3D
B-2250 OLEN Belgium
Tel: +32 14 25 76 40

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 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

- 2.3. Egyéb veszélyek:
Szikra hatására belobbanhat.
A gáz/gőz a padló mentén terjed: gyulladásveszély.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ásványolaj finomítvány (fehérolaj)*	8042-47-5	232-455-8	-	> 10 – < 20	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Szénhidrogének, C10- C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás*	-	918-481-9	01- 2119457273- 39	> 25 – < 50	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Propán	74-98-6	200-827-9	01- 2119475515- 33	> 25 – < 50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután**	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691- 32	> 25 – < 50	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 expozíciós 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 intézkedés: Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítse ki a száját vízzel.
- Rosszullét esetén konzultáljunk orvossal vagy egyéb egészségügyi szakszolgálatl.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Ha légzési problémák alakulnak ki, konzultáljunk orvossal vagy egyéb egészségügyi szakszolgálatl.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Az érintett bőrfelületet vízzel öblítsük le.
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, a sérültet vigyük orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Ne használjunk semlegesítő szereket.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, a sérültet vigyük szemész szakorvoshoz.

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

Magas koncentráció belégzése esetén: Fejfájás, hányás, hasi fájdalom, tudatzavar.

Szemmel érintkezés esetén: szem szaruszövetének vörössége.

- 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:

Vízpermet, polivalens oltóhab, BC oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

Nyomás alatt lévő tárolóedény: Hő hatására felrobbanhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és sűrített levegővel/oxigénnel működő légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett, zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

Robbanásveszély: tűz oltása vagy hűtés kizárólag fedezékből.

Ne mozgítsuk el a rakományt, ha hőnek van kitéve.

Lehűlés után: a robbanás veszélye továbbra is fennáll.

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.

Védőöltözet: lásd 8.2. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (kesztyű, védőruházat).

Megfelelő védőöltözet: lásd 8.2. szakaszt

Állítsuk le a járművek motorjait és ne dohányozzunk.

Nyílt láng, vagy szikra használata tilos.

Tűz- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezéseket használjunk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött keveréket határoljuk el.

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 gyűjtjük 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

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tűz- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezéseket használjunk.

Nyílt láng, vagy szikra használata tilos.

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

Tartsuk távol a gyújtóforrásoktól és szikráktól.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Hűvös helyen tároljuk.

Fagytól óvjuk.

Ne tegyük ki közvetlen napfénynek.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől a padló mentén is.

Tűzbiztos helyiségben tároljuk.

Feleljünk meg a jogi követelményeknek.

Nem összeférhető anyagok: hőforrások, gyújtóforrások.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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 határértékekkel 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.

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tűz- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezéseket használjunk.

Nyílt láng, vagy szikra használata tilos.

Tartsuk távol a gyújtóforrásoktól és szikráktól.

A levegő koncentrációtartalmát rendszeresen mérjük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Munka közbe ne együnk, igyunk és dohányozzunk.

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

2. Bőrvédelem:

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

anyag: nitrilgumi

áthatalási idő: > 480 perc

vastagság: 0.35 mm

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó.

3. Légutak védelme: használjunk A típusú szűrővel rendelkező gázálarcot, amennyiben a koncentráció a levegőben magasabb az expozíciós határértéknél.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és a 13. szakaszokat.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	aeroszol	
2. Szag:	jellegzetes szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	187 – 300 °C	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	0,04	butil-acetát, folyadék
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	rendkívül gyúlékony	
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 oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	dinamikus: 1 mPa kinematikus: 1mm ² /s	20 °C / folyadék 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:

Részecske méret: nem alkalmazható (folyadék)

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

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szikra hatására begyulladhat. A gáz/gőz a talaj mentén áramlik: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tűz- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezéseket használjunk.

Nyílt láng, vagy szikra használata tilos.

Tartsuk távol a gyújtóforrásoktól és szikráktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

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

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:

A keverékre vonatkozóan nincs elérhető (teszt)adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

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)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím / nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 5 mg/l	4 óra	Patkány(hím)	Kísérleti érték

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	> 4951 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Akut toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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	Kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

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

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

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Szemirritáció szempontjából nem osztályozandó.

Bőrirritáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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)	Kísérleti érték

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	Tengeri malac (nőstény)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Bőrszenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi szenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	NOEL	OECD 408-cal egyenértékű	≥ 20000 ppm		Nincs hatás	90 nap	Patkány(hím/nőstény)	Kísérleti érték
Orális	NOEL	OECD 408-cal egyenértékű	20 ppm		Nincs hatás	90 nap	Patkány(hím/nőstény)	Kísérleti érték
Orális	LOEL	OECD 408-cal egyenértékű	20 ppm		Kórszövettan	90 nap	Patkány(hím/nőstény)	Kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 453	≥ 1200 mg/kg tt/nap		Nincs hatás	24 hónap	Patkány(hím/nőstény)	Kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	≥ 20000 ppm		Nincs hatás	90 nap	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Orális	LOEL	OECD 408-cal egyenértékű	2000 ppm		Kórszövettan	90 nap	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL rendszer szintű hatások	OECD 411	≥ 2000 mg/kg tt/nap		Nincs visszafordíthatatlan rendszer-szintű hatás	13 hét (naponta)	Patkány(hím/nőstény)	Kísérleti érték

Dermális	NOAEL helyi hatások	OECD 411	< 125 mg/kg tt/nap	Bőr	Nincs hatás	13 hét (naponta)	Patkány(hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 410-zel egyenértékű	1000 mg/kg tt/nap		Nincs visszafordíthatatlan rendszer-szintű hatás	4 hét (6óra/nap, 3nap/hét)	Nyúl (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)	Kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LOEL	OECD 412-vel egyenértékű	210 mg/m ³	Tüdők	Súlyváltozás	4 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány(hím/nőstény)	Kísérleti érték

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

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	> 3000 mg/ttkg /nap		Nincs hatás	90 nap	Patkány(hím/nőstény)	Read-across
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	≥ 10400 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	13 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány(hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	≥ 1160 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	13 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány(hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	≥ 2200 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	14 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (nőstény)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
 Következtetés:
 Szubkrónikus toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás (in vitro):

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

Eredmény	Módszer	Tesztanyag	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív	OECD 477-tel egyenértékű	Egér (lymphoma L5178Y sejt)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív	OECD 476	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs hatás	Read-across

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

Eredmény	Módszer	Tesztanyag	Hatás	Érték meghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 476-tal egyenértékű	Kínai hörcsög tüdő fibroblaszt	Nincs hatás	Read-across
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 476-tal egyenértékű	Egér (lymphoma L5178Y sejt)	Nincs hatás	Read-across
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 479-cel egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs hatás	Read-across

Mutagenitás (in vivo):

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

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

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű		Egér (hím/nőstény)	Csontvelő	Read-across
Negatív	OECD 478-cal egyenértékű		Patkány (hím/nőstény)		Read-across

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	104 hét (3alkalom/hét)	Egér (hím)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás
Orális	NOAEL	OECD 453	≥ 1200 mg/ttkg/nap	24 hónap	Patkány (hím / nőstény)	Kísérleti érték		Nincs 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
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal egyenértékű	≥ 2200 mg/m ³ levegő	105 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	Read-across		Nincs rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlesztési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	≥ 5ml/kg	14 nap	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg/nap	14 nap	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg /nap	14 nap	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás	NOAEL	OECD 421	≥ 1000 mg/ttkg /nap	7-8 hét	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	5220 mg/m ³	10 nap (6óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	≥ 5220 mg/ttkg /nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás	NOAEL (P)	OECD 415-tel egyenértékű	≥ 3000 mg/ttkg /nap	13 hét (naponta)	Patkány (hím)	Nincs hatás	Hím szaporító szerv	Read-across
	NOAEL (P)	OECD 415-tel egyenértékű	≥ 1500 mg/ttkg /nap	13 hét (naponta)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	Hím szaporító szerv	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:

Magas koncentráció belégzése esetén: Fejfájás, hányás, hasi fájdalom, tudatzavar.

Szemmel érintkezés esetén: szem szárazságot okozó vörösség.

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 termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50	OECD 203	> 100 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	LC50	OECD 202	> 100 mg/l	48 óra	Vízibolha (Daphnia magna)	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás

Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó akut 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		≥ 1000 mg/l	21 nap	Vízibolha (Daphnia magna)		Édesvíz	QSAR; Reprodukció

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	LL50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	Kísérleti érték
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 óra	Vízibolha (Daphnia magna)		Édesvíz	Kísérleti érték
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó akut toxicitás	NOEL	OECD 201	> 1000 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Halakra vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOEL	Egyéb	0.101 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss			QSAR
Gerinctelenekre vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOEL	Egyéb	0.176 mg/l	21 nap	Vízibolha (Daphnia magna)			QSAR
Vízi mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	EL50	Egyéb	> 1000 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR

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:

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 0h-gyökök	Érték meghatározás
		1,50 x 10 ⁶ / cm ³	Számított érték

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

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus Respirometriás Módszer	80 %; Édesvíz	28 nap	Read-across
OECD 306: Biológiai lebomlás tengeri vízben	68,8 %; Sós víz	28 nap	Read-across

Biológiai lebomlás talajban:

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

Következtetés:

Biológiailag nem gyorsan lebomló összetevőket tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat: nem alkalmazható (keverék).
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		> 6	25 °C	Számított érték

Következtetés:

A termék bioakkumulatív összetevőt tartalmaz.

12.4. A talajban való mobilitás:

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

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő hányad	Bióta hányad	Üledék hányad	Talaj hányad	Víz hányad	Érték meghatározás
Mackay level III	0,49 %	0,1 %	55,85 %	43,57 %	0,09 %	Számított érték

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

Következtetés:

A termék talajba felszívódó összetevőket tartalmaz.

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

Nem tartalmaz a PBT és/vagy a vPvB kritériumainak megfelelő összetevőket.

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):

Globális felmelegedési potenciál:

Nem szerepel az fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján.

Talajvíz:

Talajvíz szennyező

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

Globális felmelegedési potenciál:

Nem szerepel az fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján.

13. **SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

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 visszanyeréssel vagy újrahasznosítással kapcsolatban kérjen további információt a gyártótól vagy a forgalmazótól. A hulladékot a helyi 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.

Speciális kezelést igényel.

Csatornába vagy a környezetbe üríteni nem szabad.

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

14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLÓK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID/ADN: 2, 5F

IMDG: 2,1

IATA: 2.1

Bárcák: 2.1

RID veszélyazonosító szám: 23

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs környezeti veszélyességre vonatkozó jelzése.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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: 959

IATA:

Különleges rendelkezések: A145

Különleges rendelkezések: A167

Különleges rendelkezések: A802

Mennyiségi korlátozás: max. 1000 ml

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

Módosult az adatlap 1.3., 2.1., 4.3., 6.3., 9., 11., 12., 13., 14. és 16. szakasza az előző verzióhoz képest.

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. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. ADP: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 01. 23., verziószám: 4)

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

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján



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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.

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

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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