



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

NOVASIM

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

Tisztító, felületkezelő szer, gumi és műanyag alkatrészek védőanyaga szakipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

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

E-mail: hungary@tech-masters.eu

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

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

EUH 208 – Narancs extraktumot (édes) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás*	-	-	01-2119457273-39	15-30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Fehér ásványolaj (petróleum)*/**	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27	>30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Narancs extraktum, édes*	8028-48-6	232-433-8	01-2119493353-35	<5	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

≥30 % alifás szénhidrogének; illatszerek; narancs extraktum, édes; linalool

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
Általános információ: Rosszullét esetén hívjunk orvost.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Ne hánytassunk.
- Rosszullét esetén hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel. Szappan használható.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Akut tünetek:

Belégzés: nem ismertek hatások.

Bőrrel érintkezés: nem ismertek hatások.

Szembe jutás: szem szöveteinek vörösödése.

Lenyelés esetén: gastrointesztinális problémák, hasi fájdalom, hányás, fejfájás, levertség.

Késleltetett tünetek: nem ismertek hatások.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Kis tűz: gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó, gyorsműködésű B osztályú oltóhab, gyorsműködésű CO₂ oltókészülék.
Nagy tűz: B osztályú oltóhab (nem alkoholálló).
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Kis tűz: víz (gyorsműködésű oltó, tömlő), tűz szétterjesztésének veszélye.
Nagy tűz: víz, tűz szétterjesztésének veszélye.
5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Égés esetén: szén-monoxid, szén-dioxid keletkeznek.
5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
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.
6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljünk védőkesztyűt és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).
6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Határoljuk el a szabadba jutott folyadékot.
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába 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 hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A szennyezett felületeket nagy mennyiségű vízzel mossuk le. A kezelést követően a ruházatot és a felszereléseket mossuk ki.
6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Műszaki intézkedések:
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Tartsuk távol hőtől/nyílt lángtól.
7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A tárolóedények jól szellőző helyen tárolandók.
Védjük fagytól.
Védjük közvetlen napfénytől.
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
A jogszabályi előírásokat tartsuk be.
Tárolási hőmérséklet: <50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Olaj (ásványi) köd (CAS-szám: 92062-35-6; 8042-47-5; 72623-83-7; 92045-77-8; 92045-45-9): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

DNEL/PNEC értékek:

DNEL – munkavállalók:

Narancs extraktum, édes:

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, belégzés	31,1 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	8,89 mg/ttkg/nap	
	Akut szisztémás hatások, dermális	185,8 ug/cm ³	

DNEL – fogyasztók:

Narancs extraktum, édes:

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, belégzés	7,78 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	4,44 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, orális	4,44 mg/ttkg/nap	
	Akut szisztémás hatások, dermális	92,9 ug/cm ³	

PNEC:

Narancs extraktum, édes:

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	5,4 ug/l	
Tengervíz	0,54 ug/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	5,77 ug/l	
Édesvízi üledék	1,3 mg/kg üledék szárazsúly	
Tengeri üledék	0,13 mg/kg üledék szárazsúly	
STP	2,1 mg/l	
Talaj	0,261 mg/kg talaj szárazsúly	
Orális	44,4 mg/kg étel	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

A normál higiéniai előírásokat tartsuk be.

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, nitril gumi anyagú védőkesztyű használandó (EN 374, 6. védelmi index). Áteresztési idő: > 480 perc. Vastagság: 0,35 mm.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
 3. **Légutak védelme:** Normál esetben nem szükséges. Az előírásoknak megfelelő, 'A' típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó, amennyiben a légkoncentráció meghaladja az expozíciós határértéket.
 4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	folyadék
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat
4. pH-érték	nincs adat
5. Olvadáspont/fagyáspont	-20 °C
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	176-211 °C
7. Lobbanáspont	71 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,7 – 19 térf. %
11. Gőznyomás	1,90 hPa (20 °C)
12. Gőzsűrűség	nincs adat
13. Relatív sűrűség	0,86 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet	237 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat
18. Viskozitás	700 mPas (20°C) dinamikai 819 mm ² /s (20°C) Kinematikai
19. Robbanásveszélyesség	nincs vegyi csoport, amely robbanásveszélyes tulajdonságokat hordozna
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs vegyi csoport, amely oxidáló tulajdonságokat hordozna

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 855 kg/m³ (20°C)

VOC tartalom: 20,24 %, 173,869 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:

Lobbanáspont feletti hőmérsékleten tűz, és robbanásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
 Oxidálószeres, redukálószeres, savak, lúgok.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
 Égés esetén: szén-monoxid, szén-dioxid keletkeznek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás

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

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
Orális	LD50	OECD 401-nek megfelelő	>5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402-nek megfelelő	>3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403-nak megfelelő	>5,6 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	Read-across

Fehér ásványolaj (petróleum)

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
Orális	LD50	OECD 401-nek megfelelő	>5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402-nek megfelelő	>2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403-nak megfelelő	>5 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across

Narancs extraktum, édes:

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
Orális	LD50	OECD 401-nek megfelelő	>5000 mg/ttkg		Patkány (hím)	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402-nek megfelelő	>5000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (nőstény)	Read-across

Eredmény: Nem osztályozott akut toxikusként.

Korrózió/irritáció:

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

Útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Értékmeghatározás	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405		24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-nek megfelelő	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across	

Fehér ásványolaj (petróleum):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Értékmeghatározás	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405-nek megfelelő		24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across	Egyszeri kezelés, öblítés nélkül
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-nek megfelelő	24 hét	24; 72 óra	Nyúl	Read-across	

Narancs extraktum, édes:

Útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Értékmeghatározás	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405		1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Bőr	Irritáló	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	

Eredmény:
 Nem osztályozott bőrirritálóként.
 Nem osztályozott szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Értékmeghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-nak megfelelő		24; 48 óra	Tengerimalac (nőstény)	Read-across

Fehér ásványolaj (petróleum):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Értékmeghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-nak megfelelő	24 hét	48 óra	Tengerimalac (nőstény)	Read-across

Narancs extraktum, édes:

Útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Értékmeghatározás
Bőr	Szenzibilizáló	OECD 429			Egér (nőstény)	Read-across

Eredmény:
 Nem osztályozott bőrszenzibilizálóként.

Speciális célszervi toxicitás:

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

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
Orális (gyomorszonda)	NOAEL	OECD 422-nek megfelelő	≥10000 mg/ttkg/nap		Nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-nak megfelelő	≥2200 mg/m ³ /l evegő		Nincs hatás	14 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	Read-across

Fehér ásványolaj (petróleum):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
Orális (gyomorszonda)	NOAEL	OECD 453	≥1200 mg/ttkg/nap		Nincs hatás	24 hónap	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Dermális	NOAEL rendszerszintű hatások	OECD 411	≥2000 mg/ttkg/nap		Nincs káros hatás	13 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 412-nak megfelelő	50 mg/m ³ /levegő	Tüdők	Nincs hatás	4 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across

Narancs extraktum, édes:

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
Orális (gyomorszonda)	NOAEL	OECD 409-nek megfelelő	100 mg/ttkg/nap			180 nap	Kutya (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Orális (gyomorszonda)	LOAEL	OECD 409-nek megfelelő	1000 mg/ttkg/nap	Vese	Súlygyarapodás	180 nap	Kutya (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Eredmény:
 Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

Mutagenitás (in vitro):

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across

Fehér ásványolaj (petróleum):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 471-nek megfelelő	Bacteria (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across

Narancs extraktum, édes:

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és metabolikus aktiválás nélkül	OECD 476	Egér (limfoma L5178Y sejtek)		Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással	OECD 473-nak megfelelő	Kínai hörcsög tüdőfibroblaszt (V79)		Kísérleti érték

Mutagenitás (in vitro):

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 478-nak megfelelő	Patkány (hím)		Read-across

Fehér ásványolaj (petróleum):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív (intraperitoneális)	OECD 474	Patkány (hím/nőstény)	Csontvelő	Read-across

Eredmény:

Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő-hatás:

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

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

Fehér ásványolaj (petróleum):

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

Narancs extraktum, édes:

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Orális (gyomorszonda)	Dózisszint	OECD 451-nek megfelelő	75 – 150 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	Rákkeltő	Vese	Kísérleti érték
Orális (gyomorszonda)	Dózisszint	OECD 451-nek megfelelő	300 – 600 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	Nincs rákkeltő hatás		Kísérleti érték

Eredmény:

Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

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

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

Fehér ásványolaj (petróleum):

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

Narancs extraktum, édes:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlődési toxicitás (orális)	NOAEL		591 mg/ttkg/nap	6 nap (vemhesség, naponta)	Egér	Nincs hatás		Read-across
Anyai toxicitás (orális)	NOAEL (P/F ₁)		591 mg/ttkg/nap	6 nap (vemhesség, naponta)	Egér (nőstény)	Nincs hatás		Read-across

Eredmény:

Nem osztályozott reprotoxikusként vagy fejlődési toxikusként.

Egyéb toxikus hatások:

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

Bőrszárazságot vagy repedezést okozhat (szakirodalom)

Narancs extraktum, édes:

Aspirációs tüdőgyulladás (szakirodalom).

Krónikus hatások rövid és hosszú távú expozíció után:

A termék folyamatos/ismétlődő expozíció/érintkezés esetén bőrkiütés/bőrgyulladást okozhat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Narancs extraktumot (édes) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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:

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Tesztminta	Víz	Értékmeghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	>1000 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Akut toxicitás rákokra	EL50	OECD 202	>1000 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Toxicitás algára s egyéb vízi növényekre	NOELR	OECD 201	>1000 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EL50		>1000 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR

Fehér ásványolaj (petróleum):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Tesztminta	Víz	Értékmeghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték, névleges koncentráció
Akut toxicitás rákokra	LC50	OECD 202	>100 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték, lokomotorikus hatás
Toxicitás algára s egyéb vízi növényekre	NOEL	OECD 201	≥100 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Bizonyíték súlya, növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEL			28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Hosszú távú toxicitás vízi rákfélékre	NOEL	OECD 211-nek megfelelő	>10 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus	Édesvíz	Read-across; GLP

Narancs extraktum, édes:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Tesztminta	Víz	Értékmeghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	5,65 mg/l	96 óra	Danio rerio	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Akut toxicitás rákokra	EL50	OECD 202	1,1 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP
Toxicitás algára s egyéb vízi növényekre	EL50	OECD 201	150 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték, GLP

Eredmény:

Nem osztályozott a környezetre veszélyesként az 1272/2008/EK Rendelet alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometria teszt	80 %; GLP	28 nap	Read-across

Biológiai lebomlás talajban:

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

Fehér ásványolaj (petróleum):

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometria teszt	31 %; GLP	28 nap	Read-across

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

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

Narancs extraktum, édes:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301B: CO ₂ képződés teszt	83,4 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Eredmény:

Tartalmaz biológiailag nem lebomló összetevőket.

12.3.

Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (petróleum):

log Kow: >6 (számított érték)

Narancs extraktum, édes:

BCF egyéb vízi szervezetek:

BCF: 32 – 395 l/kg (friss súly, BCFBAF v3.00, számított érték)

log Kow: 2,78 – 4,88 (KOWWIN, QSAR)

Eredmény:

Tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőt.

12.4.

A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Értékmeghatározás
Mackay level III	65,8 %	0 %	22,9 %	96 %	1,7 %	Számított érték

Eredmény:

Tartalmaz olyan összetevőt, amely felszívódik a talajban.

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.

Globális felmelegedés potenciál:

Az ismert összetevők közül egyik sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózonkárosítás potenciál:

Nem osztályozott az ózonrétegre veszélyesként (1005/2009/EK rendelet).

Szennyezi a talajvizet.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (petróleum):

Talajvízszennyező.

Narancs extraktum, édes:

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Talajvízszennyező.

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

- 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

Nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám:**
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 - 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
 - A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv hatálya alá tartozik.
Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5)

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: lásd a 3. és a 40. tételt.

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 3., 8.1., 8.2. és 15.1. 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. 11. 05., 6. verzió)

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Narancs extraktumot (édes) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

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

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

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

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

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

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

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

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

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, 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 felelősége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

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

