

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
SILICONE SPRAY H₁
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Kenőzsír ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.
- 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:
Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; 229
- 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:

A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: gyulladásveszély.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 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
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított Indexszám: 649-202-00-6 K. megjegyzés	68476-85-7	270-704-2	-	>60 - <100	GHS04 GHS02 Veszély	Press. Gas Flam. Gas 1	H220 H280
Szénhidrogének, C12-C16, izoalkánok, ciklikusok, <2 %, aromás*	-	-	01-2119456377- 30	>10 - <30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2 %, aromás*	-	-	01-2119456810- 40	>5 - <10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304

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

K. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését mielőtt toxikológiai központhoz fordulnánk.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le/szárazon távolítsuk el a vegyianyagot, ha megoldható.
- Azonnal öblítsük le/zuhanyozzuk (langyos) vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet (langyos) vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Belégzés: nagy koncentráció esetén szédülés, narkózis.

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: nagy mennyiségű víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

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 keletkezhet, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Robbanásveszély esetén a hűtést/oltást védett helyről végezzük.

Ne mozgassuk a hőnek kitett tartályokat.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, védőszemüveg, fej/nyakvédelem, védőruházat) alkalmazandó.

Hőnek/tűznek való kitettség esetén viseljünk megfelelő sűrített levegős/oxigénnel ellátott légzésvédőt.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk le a gépeket – tilos a dohányzás.

Távolítsuk el a nyílt lángokat és szikrákat.

Szika- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést használjunk.

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel 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 nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett felületeket tisztítsuk meg vízzel. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

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 eszközöket és világító berendezést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

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

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tartsuk be a jogi követelményeket.

Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.

A tárolóhelyiség legyen tűzbiztos.

Közvetlen napfénytől és fagytól védendő.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól és oxidálószerektől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: <50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a 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 szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

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

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

Rendszeresen mérjük a koncentrációt a levegőben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

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

2. **Bőrvédelem:**

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

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy 13034).

3. **Légutak védelme:** Amennyiben a levegőben lévő veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja a munkahelyi expozíciós határértékeket, az előírásoknak megfelelő, A típusú gázszűrővel ellátott légzésvédő használandó.

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 rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	színtelen aeroszol
2. Szag	oldószeres
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	-40 – -2 °C (hajtógáz)
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,4 – 10,9 térf.% (hajtógáz)
11. Gőznyomás	5900 – 17 600 hPa (hajtógáz)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nem alkalmazható
19. Robbanásveszélyesség	nem osztályozott
20. Oxidáló tulajdonságok	nem osztályozott

9.2. Egyéb információk:

VOC: 65 – 100 %.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
Szikra hatására meggyulladhat. A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: gyulladásveszély.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Hő hatására instabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
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.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: 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:

Szénhidrogének, C12-C16, izoalkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 423-mal ekvivalens	> 15000 mg/ttkg		Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	> 3160 mg/ttkg	24 ó	Nyúl (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	> 5,6 mg/l levegő	4 ó	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2 %, aromás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 423-mal ekvivalens	> 15000 mg/ttkg		Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	> 3160 mg/ttkg	24 ó	Nyúl (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	> 5,6 mg/l levegő	4 ó	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.
 Konklúzió:
 Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/Irritáció:

Szénhidrogének, C12-C16, izeoalkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405		1; 24; 48; 72 ó	Nyúl	Read-across
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-gyel ekvivalens	4 ó	24; 48; 72 ó	Nyúl	Read-across

Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2 %, aromás:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405		24; 72 ó	Nyúl	Read-across	Egyszeri kezelés öblítés nélkül
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-gyel ekvivalens	4 ó	24; 48; 72 ó; 14 n	Nyúl	Read-across	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Nem osztályozott szemirritációra.
 Nem osztályozott légúti irritációra.
 Nem osztályozott bőrirritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Szénhidrogének, C12-C16, izeoalkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal ekvivalens		24; 48 ó	Tengerimalac (n)	Read-across

Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2 %, aromás:

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal ekvivalens		24; 48 ó	Tengerimalac (h/n)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.
 Konklúzió:
 Nincs osztályozva légzőszervi- vagy bőrszenzibilizációra.

Specifikus célszervi toxicitás:

Szénhidrogének, C12-C16, izeoalkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	>3000 mg/ttkg/nap		Nincs hatás	13 hét (naponta)	Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEL	OECD 413-mal ekvivalens	>10 400 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét))	Patkány (h/n)	Read-across

Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2 %, aromás:

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	>3000 mg/ttkg/nap		Nincs hatás	13 hét (naponta)	Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEL	OECD 413-mal ekvivalens	>10 400 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	13 hét (6ó/nap, 5 nap/hét))	Patkány (h/n)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

Szénhidrogének, C12-C16, izoalkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 476-tal ekvivalens	Kínai hörcsög tüdő fibroblaszt (V79)	Nincs	Read-across
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs	Read-across
Negatív	OECD 479-cel ekvivalens	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs	Read-across
Negatív	OECD 473-mal ekvivalens	Emberi limfociták	Nincs	Read-across

Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2 %, aromás:

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)		Read-across
Negatív	OECD 473-mal ekvivalens	Emberi limfociták		Read-across

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

Szénhidrogének, C12-C16, izoalkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-gyel ekvivalens		Egér (h/n)	Csontvelő	Read-across
Negatív	OECD 478-cal ekvivalens	5 nap (6ó/nap)	Patkány (h/n)		Kísérleti érték

Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2 %, aromás:

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-gyel ekvivalens		Egér (h/n)	Csontvelő	Read-across

Rákkeltő hatás:

Szénhidrogének, C12-C16, izoalkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	>2200 mg/m ³ levegő	105 hét (6ó/nap, 5 nap/ hét)	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	138 mg/m ³ levegő	105 hét (6ó/nap, 5 nap/ hét)	Patkány (h)		Vese	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2 %, aromás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	≥2200 mg/m ³ levegő	105 hét (6ó/nap, 5 nap/ hét)	Patkány (n)	Nincs		Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	138 mg/m ³ levegő	105 hét (6ó/nap, 5 nap/ hét)	Patkány (h)	Nincs		Read-across

Reprodukciós toxicitás:

Szénhidrogének, C12-C16, izealkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	≥5220 mg/m ³ levegő	10 nap	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	≥5220 mg/m ³ levegő	10 nap	Patkány	Nincs		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 415-tel ekvivalens	≥ 1500	13 hét (naponta)	Patkány (h/n)	Nincs		Read-across

Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2 %, aromás:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	≥5220 mg/m ³ levegő	10 nap (vemhesség, 6ó/nap)	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	≥5220 mg/m ³ levegő	10 nap (vemhesség, 6ó/nap)	Patkány			
Hatás a termékenységre	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	≥ 400 ppm	14 hét (6ó/n, 5n/h)	Patkány (h/n)	Nincs		Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem rákkeltő.

Osztályozása szerint nem mutagén és nem okoz genetikai elváltozást.

Osztályozása szerint nincs hatással a reprodukcióra vagy a fejlődésre.

Egyéb hatások:

Szénhidrogének, C12-C16, izealkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

Bőrszárazság, bőrrepedezés (szakirodalom):

Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2 %, aromás:

Bőrszárazság, bőrrepedezés (szakirodalom):

Krónikus hatások rövid és hosszú távú expozíciótól:

A termékre vonatkozóan: Száraz bőr.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Belégzés: nagy koncentráció esetén szédülés, narkózis.

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

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.

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:

Szénhidrogének, C12-C16, izealkánok, <2 %, aromás:

	Para- méter	Módszer	Érték	Időtar- tam	Faj	Teszt típus	Édes- /tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	Egyéb	>88 444 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Nominális koncentráció
Akut toxicitás víz gerinctelenekre	EL50	OECD 202	>1000 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EL50	OECD 201	>1000 mg/l	72 ó	Pseudo- kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Kísérleti érték; GLP
Hosszan tartó toxicitás halakra	NOELr		>1000 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR; Növekedési ráta
Hosszan tartó toxicitás víz gerinctelenekre	NOELr	OECD 211	1 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Read-across; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	LC50		>1000 mg/l	48 ó	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR; Növekedési ráta

Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2 %, aromás:

	Para- méter	Módszer	Érték	Időtar- tam	Faj	Teszt típus	Édes- /tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	Egyéb	>1000 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; GLP
Akut toxicitás víz gerinctelenekre	EL50	OECD 202	>1000 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EL50	OECD 201	>1000 mg/l	72 ó	Pseudo- kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Read-across; GLP
	NOELr	OECD 201	1000 mg/l	72 ó	Pseudo- kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Read-across; GLP
Hosszan tartó toxicitás halakra	NOELr		0,217 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	Számított érték; Növekedési ráta
Hosszan tartó toxicitás víz gerinctelenekre	NOELr	OECD 211	1 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EL50		>1000 mg/l	48 ó	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	Számított érték; Növekedésgátlás

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C12-C16, izealkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

Biológiai lebomlás vízben:

OECD 301F: 76,6 % (oxigénfogyasztás) – 28 nap, kísérleti érték.

Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2 %, aromás:

Biológiai lebomlás vízben:

OECD 301F: 80 % (oxigénfogyasztás) – 28 nap, read-across.

Konklúzió:

Tartalmaz biológiailag azonnal lebomló összetevő(ke)t.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C12-C16, izealkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

BCF halak:

BCFBAF v3.00: 144,3 l/kg (számított érték)

Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2 %, aromás:

BCF halak:

BCFBAF v3.00: 144,3 l/kg (QSAR)

Konklúzió:

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevő(ke)t.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C12-C16, izealkánok, ciklikusok, <2 %, aromás:

log Koc: 4,16 (számított érték)

Százalékos eloszlás (Mackay III. szint):

Levegő – 59,7 %, bióta – 0 %, üledék – 26,8 %, talaj – 12,1 %, víz – 1,4 % (számított érték).

Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2 %, aromás:

log Koc: 4,16 (számított érték)

Százalékos eloszlás (Mackay III. szint):

Levegő – 15,2 %, bióta – 0 %, üledék – 55 %, talaj – 26,3 %, víz – 3,5 % (számított érték).

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőt, amely felszívódik a talajban.

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

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

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

A termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

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

Ózon lebontó hatás (ODP):

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

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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.

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:

Speciális kezelést igényel. A vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. 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. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.

Hulladékjegyzék-kód:

12 01 12* elhasznált viasz és zsír

*: veszélyes hulladék

Az iparágától és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható.

- 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:**
Belföldi szállítás: AEROSZOLOK
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, flammable
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR/RID: Osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Veszélyt jelző szám: 23
Bárca: 2.1
ADN: Osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Bárca: 2.1
IMDG/IATA: Osztály: 2.1
Bárca: 2.1
- 14.4. Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
Tengerszennyező: P.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID/ADN: Különleges előírások: 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: nem több mint 1 l belső csomagolásonként
folyadékok esetében. Egy csomag súlya legfeljebb bruttó 30 kg lehet.
IMDG: Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: nem több mint 1 l belső csomagolásonként
folyadékok esetében. Egy csomag súlya legfeljebb bruttó 30 kg lehet.
IATA: Különleges előírások: A145, A167, A802
Utaz- és teherszállítás: korlátozott mennyiség: maximális nettó mennyiség csomagolásonként: 30 kg G
- 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 Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei: 3. tétel

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Általános felülvizsgálat az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest (2018. 08. 28., 2. verzió).

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 08. 28., 2. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 09. 20., 0301. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; 229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.



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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

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

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

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

