

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Soudal Univerzális Szilikon

Kiszerezés: 250 ml

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

Tömítőanyag lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Honlap: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: msds@soudal.com

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

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

2. SZAKASZ: 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.

EUH 208 – 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

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
Triacetoxietilszilán*	17689-77-9	241-677-4	01-2119881778-15	<4	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H302 H314 H318
Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás*	-	934-956-3	01-2119827000-58	>20 - <50	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on Indexszám: 613-112-00-5	26530-20-1	247-761-7	-	>0,005 - <0,05	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H302 H314 H317 H318 H400 H410

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

Egyedi koncentráció határértékek:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Skin Sens. 1; H317: C≥0,05 %

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.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel, használhatunk szappant is.
- Irritáció fennállása esetén vigyük a sérültet orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk semlegesítőszereket.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Bőr: nem irritatív. Hosszas bőrexpozíció esetén: száraz, repedezett bőr.

Szem: nem irritatív.

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 oltóanyag B osztályú tüzekhez, gyorsműködésű szén-dioxid oltó.

Nagy tűz: oltóhab B osztályú tüzekhez (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz: víz (gyorsműködésű tűzoltókészülék, tömlő), a kiömlést terjesztheti.

Nagy tűz: víz, a kiömlést terjesztheti.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben hidrogén-klorid és kén-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

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:

Nyílt lángoktól védendő.

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 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 fedjük le homokkal/kovafölddel, majd a megszilárdult kiömlést lapátoljuk bele zárható tárolóedénybe. Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket szappanos oldattal. Használat után a ruházatot és az eszközöket mossuk le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

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

Műszaki intézkedések:

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól és hőforrásoktól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék száraz helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.

Maximum tárolási idő: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** műanyag.**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:****Munkahelyi expozíciós határértékek** a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

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	6,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	32,5 mg/m ³	32,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,2 mg/l	nincs
Tengervíz	0,02 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,74 mg/lg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,074 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1,7 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,031 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Helyi elszívás/szellőzés vagy légzésvédelem mellett végezzük a munkát.

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 nitril védőkesztyű használandó (EN 374). Áteresztési idő: >480 perc. Vastagság: 0,4 mm. Védelmi index: 6. osztály.b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Amennyiben az expozíciós értékek meghaladják a határértékeket, használjunk A típusú filterrel ellátott gázmaszkot.

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	paszta, összetételétől függően különböző színekben
2. Szag	ecetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	>100 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,03 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20. Oxidáló tulajdonságok	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség (20 °C): 1030 kg/m³

*: 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 hőmérséklet esetén megnő a 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/hőtől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben hidrogén-klorid és kén-oxidok szabadulhatnak fel.

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:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték- meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	1460 mg/ttkg	-	Patkány (hím)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték- meghatározás
Orális	LD50	OECD 401 ekvivalens	> 5000 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402 ekvivalens	>3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (permet)	LC50	OECD 403 ekvivalens	> 5266 mg/m ³ levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték- meghatározás
Orális	LD50	-	550 mg/ttkg	-	Patkány	szakirodalmi tanulmány
Dermális	LC50	-	690 mg/ttkg	-	Nyúl	szakirodalmi tanulmány
Inhalatív (gőzök)	LC50	-	> 2 mg/l levegő	4 óra	Patkány	szakirodalmi tanulmány

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrozió/irritáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

A gyakorlati tapasztalatok fényében a keverék besorolása kevésbé szigorú, mint a számításon alapuló besorolás.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	5 %: nem irritáló	OECD 405	24 óra	1; 24; 48; 72; 168 óra	nyúl	szakirodalmi tanulmány
Bőr	korrozív	OECD 404-gyel egyenértékű	3 perc	1; 24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
Bőr	5 %: nem irritáló	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72 óra 7; 14 nap	nyúl	szakirodalmi tanulmány

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	nincs irritáció	OECD 405	24 óra	24; 48; 72; 168 óra	nyúl	kísérleti érték
Bőr	nincs irritáció	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	Súlyos szemirritáció, 1. kategória	-	-	-	-	szakirodalmi tanulmány
Szem	Súlyos szemirritáció, 1. kategória	-	-	-	-	VI. melléklet
Bőr	Korrózió; 1B kategória	-	-	-	-	szakirodalmi tanulmány
Bőr	Korrózió; 1B kategória	-	-	-	-	VI. melléklet

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem irritálja a szemet.

Osztályozása szerint nem irritálja a légutakat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	negatív	OECD 406	6 óra	24; 48 óra	Tengeri malac (nőstény)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal ekvivalens	-	24; 48 óra	Tengeri malac (nőstény)	read-across

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	szenzibilizáló	OECD 429	-	-	-	szakirodalom

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló dermális úton.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szonda)	-	szubakut toxicitás teszt	-	általános	csökkent testsúly és ételfogyasztás; CNS hatások; boncoláskor látható jelek	7 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408 ekvivalens	>5000 mg/ttkg/nap	-	nincs hatás	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	NOAEL	OECD 411 ekvivalens	> 495 mg/ttkg	-	nincs hatás	13 hét (naponta, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 413 ekvivalens	10186 mg/m ³ levegő	-	nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	read-across

Konklúzió:

Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471-gyel ekvivalens	Escherichia coli	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471 ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)	-	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476 ekvivalens	Egér limfómasejtek L5178Y	-	read-across
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473 ekvivalens	Kínai hőrcsög petefészek (CHO)	-	read-across

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	-	-	Egér (hím)	-	kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 483 ekvivalens	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	hím repr. szervek.	read-across
Negatív	OECD 475 ekvivalens	-	Patkány (hím/nőstény)	csontvelő	read-across
Negatív	OECD 474 ekvivalens	24 – 72 óra	Egér (hím/nőstény)	csontvelő	read-across

Konklúzió:

Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.

Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott karcinogenitásra.

Reproduktív toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	Egyéb	≥1600 mg/ttkg/nap	17 nap	Egér	nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEL	Egyéb	≥1000 mg/ttkg/nap	5 nap	Egér	nincs hatás	-	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	Egyéb	≥1600 mg/ttkg/nap	17 nap	Egér	nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEL	Egyéb	≥1000 mg/ttkg/nap	5 nap	Egér	nincs hatás	-	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	Egyéb	50 mg/ttkg/nap	-	Patkány (nőstény)	nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEL (P)	Egyéb	≥2500 mg/ttkg/nap	-	Patkány (nőstény)	nincs hatás	-	kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	> 1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás	-	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414	> 1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás	-	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 422 ekvivalens	> 1000 mg/ttkg/nap	-	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás	-	Read across
	NOAEL (P)	OECD 421 ekvivalens	> 1000 mg/ttkg/nap	-	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás	-	Read across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra

Egyéb toxikus hatások:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Hosszú és rövid távú expozícióból származó krónikus hatások:

A termékre vonatkozóan:

FOLYAMATOS VAGY ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ ESETÉN: bőrkíütés, bőrgyulladás.

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:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	251 mg/l	96 óra	Brachydanio rerio	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	OECD 202	62 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 202	43 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	EC ₅₀	EU módszer C.2	168,7 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	read-across; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC ₅₀	OECD 201	76 mg/l	72 óra	Scenedesmus sp.	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési ráta
	EC ₅₀	OECD 201	73 mg/l	72 óra	Scenedesmus sp.	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; biomassa
	EC ₅₀	OECD 201	24,41 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	NOEC	EPA 67014-73-0	25 mg/l	7 nap	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	read-across; növekedési ráta
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	NOEC	OECD 211	≥100 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	read-across; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 óra	eleveniszap	statikus rendszer	Édesvíz	read-across; GLP
	NOEC	OECD 301C	100 mg/l	28 óra	eleveniszap	-	Édesvíz	read-across

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték-meghatározás
Toxicitás talajlakó makroorganizmusokra	LC ₅₀	Egyéb	>1000 mg/kg talaj száraztömeg	14 nap	Eisenia fetida	kísérleti érték
	NOEC	Egyéb	≥1000 mg/kg talaj száraztömeg	14 nap	Eisenia fetida	kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203 ekvivalens	> 1028 mg/l	96 óra	Scophthalmus maximus	félstatikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	LL50	ISO 14669	> 3193 mg/l	48 óra	Acartia tonsa	statikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	ISO 10253	>10000 mg/l	72 óra	Skeletonema costatum	statikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	-	>1000 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	Édesvíz	QSAR; növekedési ráta
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOELR	-	> 1000 mg/l	21 nap	Daphnia magna	-	Édesvíz	QSAR
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 óra	aktivált iszap	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	-	0,14 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	-	-	szakirodalmi tanulmány
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	-	0,18 mg/l	48 óra	Daphnia magna	-	-	szakirodalmi tanulmány
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC20	OECD 209	7,3 mg/l	3 óra	eleveniszap	-	-	kísérleti érték

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

M-tényező:

Akut: 10 Customer information THOR (2014-10-27)

Krónikus: 1 Customer information THOR (2014-10-27)

Konklúzió:

Osztyályozása szerint a keverék nem veszélyes a környezetre (1272/2008/EK).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

Lebomlás vízben:

EU módszer C.4: 74 % / 21 nap (GLP, kísérleti érték)

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz)

OECD 111: Hidrolízis mint a pH funkciója: <0,2 perc (elsődleges lebomlás, kísérleti érték)

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

Lebomlás vízben:

OECD306: lebonthatóság tengervízben. 74 % GLP; 28 nap; Kísérleti érték

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Lebomlás vízben:

303A: eleveniszap egységek. >83 % eleveniszap; Kísérleti érték

Fototranszformáció levegő (DT₅₀ levegő)AOPWIN v1.92: 0,272 nap; OH-gyökök koncentrációja: 150 000/cm³ (számított érték)

Konklúzió:

Tartalmaz nem könnyen lebontható összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

Log Kow: nem alkalmazható (keverék)

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

log Kow: -1,9 (20 °C, QSAR)

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

BCF: 165 / 67 nap (Lepomis macrochirus, szakirodalmi tanulmány)

log Kow: 2,45 (kísérleti érték)

Konklúzió:

Tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Triacetoxietilszilán (CAS-szám: 17689-77-9):

log Koc: 1 (SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,03 % aromás (EK-szám: 934-956-3):

Százalékos eloszlás:

Módszer: Mackay Level III; levegő: 0,3 %; üledék: 92,8 %; talaj: 6,8 %; víz: 0,1 %; számított érték

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Illékonyság (Henry-állandó):

2,07E-8 atm m³/mol (25 °C, becsült érték)

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőt, amely felszívódik a talajban.

Tartalmaz olyan összetevőt, amely valószínűleg mobilis 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): 2 - a vizeket veszélyezteti.

Globális felmelegedés potenciál:

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

Ózonkárosítás potenciál:

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

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.

Hasznosítsuk/használjuk újra.

Ne engedjük a terméket csatornába vagy a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. A 2008/98/EK szerint veszélytelen hulladéknak tekinthető.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 02 műanyag csomagolási 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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Szállítási szempontból nem szabályozott.

- 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.
Tengerszennyező: 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:
A korlátozás feltételei: 3. tétel.
A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 02. 12., 0405. verzió, angol nyelvű)

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

A keverék nincs veszélyesként osztályozva.

A gyakorlati tapasztalatok fényében a keverék besorolása kevésbé szigorú, mint a számításon alapuló besorolás.

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 Vegyi anyag-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 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

