

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

SODAL UNIVERZÁLIS SZERELŐRAGASZTÓ 49A

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

Ragasztóanyag foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL MAGYARORSZÁG KFT.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Web: 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

Internet: msds@soudal.com

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

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

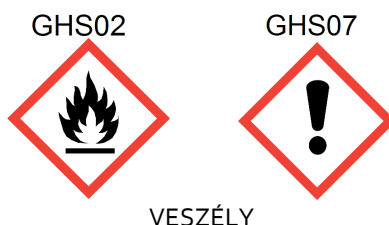
H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán



Figyelmeztető H-mondatok:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P405 – Elzárva tárolandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán*	-	921-024-6	01-2119475514-35	> 20 - < 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411

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

Benzol tartalom: <0,1 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Ügyeljünk a (saját) biztonságunkra.

Ha lehetséges, közelítsük meg a sérültet és ellenőrizzük az életfunkciókat.

Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk a 112-es európai segélyhívó számot.

A tünetek kezelését a legsúlyosabb életveszélyes sérüléssel és rendellenességgel kezdjük.

Tartsuk szemmel a sérültet, a tünetek késleltetve léphetnek fel.

LENYELÉS:

Teendők:

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

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha lehetséges, töröljük le a száraz terméket.
- Azonnal mossuk le a szennyezett területet bő langyos vízzel.
- Tartós irritáció esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk (kémiai) semlegesítőszer orvosi utasítás nélkül.
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk szakorvoshoz.

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

Belélegzést követően:

MAGAS KONCENTRÁCIÓ EXPOZÍCIÓJA ESETÉN: narkózis.

ISMÉTELT VAGY FOLYAMATOS EXPOZÍCIÓ ESETÉN: enyhe irritáció.

Bőrrel érintkezés: a bőr bizsergése, irritációja.

Szembe jutás: enyhe irritáció.

Lenyelést követően: nincsenek ismert hatások

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: Gyors működésű ABC poroltó, gyors működésű BC poroltó, gyors működésű B osztályú haboltó készülék, gyors működésű CO₂.

Nagy tűz esetén: B osztályú hab (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz esetén: Víz (gyors működésű oltó); a tócsa tágulásának kockázata miatt.

Nagy tűz esetén: Víz; a tócsa tágulásának kockázata miatt.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű (EN 374), védőszemüveg (EN 166), védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034) alkalmazandó. Hő/tűz expozíció esetén sűrített levegős légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

Gyűjtsük össze a környezetszennyező oltóvizet.

Vízet mértékkel használjunk, és gyűjtsük össze, amennyiben lehetséges.

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. Lásd a 8. szakaszt.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**
Állítsuk le a gépeket – tilos a dohányzás.
Távolítsuk el a nyílt lángokat és szikrákat.
Szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést használjunk.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű (EN 374), védőszemüveg (EN 166), védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034) (8. szakasz).
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Határoljuk el a kiömlött terméket. Használjunk megfelelő elszigetelést a környezeti szennyeződés elkerülése érdekében.
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 közcsonnába 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 mechanikusan óvatosan szedjük fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.
A szennyezett felületeket tisztítsuk meg (kezeljük) szappanos oldattal.
Az összegyűjtött terméket vigyük a gyártóhoz/illetékes hatósághoz.
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.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
Ne engedjük a hulladékot a lefolyóba.
Műszaki intézkedések:
Nem megfelelő szellőzés esetén: tartsuk távol a nyílt lángokat/szikrákat. Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.
A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Szobahőmérsékleten tárolandó.
Tartsuk be a jogi követelményeket.
Maximum tárolási idő: 1 év.
Hőforrásoktól, gyűjtőforrásoktól távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: 5 °C - 25 °C.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ón.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.
Lásd a gyártó által megadott információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	773 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	2035 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	699 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	608 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	699 mg/ttkg/nap

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 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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nem megfelelő szellőzés esetén: Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Rendszeresen mérjük meg a levegőben lévő koncentrációt.

A műveleteket szabadban/helyi elszívás/szellőzés mellett vagy légzésvédelemmel végezzük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne igyunk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

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

2. **Bőrvédelem:**

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

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

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

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. és 13. szakaszt.

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	viszkózus, szirupos paszta, összetételétől függően különböző színekben
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	< 23 °C; 1013 hPa
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	< 1100 hPa; 50 °C
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,26; 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viszkozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs robbanási tulajdonságokkal járó vegyi csoport
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs oxidáló tulajdonságokkal járó vegyi csoport

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1260 kg/m³; 20 °C

VOC-tartalom: 23,72 %; 298,872 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:

Szakra hatására meggyulladhat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

Elégtelen szellőzés esetén: Nyílt lángtól/szikkától távol tartandó. Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

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: Bőrirritáló hatású.

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): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	-	> 5840 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	LD50	-	> 2800 mg/ttkg	24 hét	Patkány (h/n)	hasonló termék
Inhalatív (gőz)	LC50	-	> 25,2 mg/l	4 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Konklúzió: nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

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

Konklúzió:

Bőrirritációt okoz.

Szemirritációra nem osztályozott.

Nem osztályozott légúti irritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

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

Konklúzió:

Nincs osztályozva légzőszervi vagy bőrszenzibilizációra.

Specifikus célszervi toxicitás:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	-	4200 mg/m ³	-	nincs hatás	3 nap (8 ó/nap)	Patkány (h)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC	-	14000 mg/m ³	-	nincs neurotoxikus hatás	3 nap (8 ó/nap)	Patkány (h)	kísérleti érték
-	-	-	STOT SE cat. 3	-	álmoság, szédülés	-	-	VI. melléklet

Konklúzió:

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Eredmény	Módszer	Testalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 476	-	Nincs hatás	Read-across

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Rákkeltő hatás:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Reprodukciós toxicitás:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	-	≥ 1200 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány	Nincs	-	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	900 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs	-	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL (P/F ₁)	OECD 416-tal egyenértékű	9000 ppm	-	Patkány (h/n)	Nincs	-	Read-across

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Osztályozása szerint nem rákkeltő.

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:

Rövid távú és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:

Száraz bőr.

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

Bőrirritáló hatású.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	11,4 mg/l WAF	96 ó	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EL50	OECD 201	30 mg/l WAF - 100 mg/l WAF	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; Növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	NOELR	-	2,045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss	-	Édes víz	QSAR
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EL50	-	35,57 mg/l	48 ó	Tetrahymena pyriformis	-	Édes víz	QSAR; növekedésgátlás

Konklúzió: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	98 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Konklúzió: Víz: Biológiaiilag nem könnyen lebontható összetevőket tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Termék:

Log Kow: Nem alkalmazható (keverék).

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Log Kow: Nincs adat.

Konklúzió: tartalmaz bioakkumulatív összetevőt.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	98 %	0%	0,9%	0%	1,3%	Számított érték

Konklúzió:

Olyan összetevőket tartalmaz, amelyek képesek a talajban mobilitásra.

- 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:**
Globális felmelegedési potenciál:
Egy összetevő sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).
Ózon lebontó hatás (ODP):
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

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:**
Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően.
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.
Engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő helyen ártalmatlanítsuk.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék
Az iparágától és a gyártási folyamattól függően más hulladékkódok is alkalmazhatók.
- 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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

- 14.1. **UN-szám:**
UN 1133
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID, ADN: RAGASZTÓK
IMDG, IATA: ADHESIVES
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
3
Osztályozási kód: F1
Bárca: 3
RID: Veszélyazonosító szám: 33
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III

- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Mennyiségi korlátozás: kombinált csomagolás: ne haladja meg az 5 litert belső csomagolásonként, folyadékok esetén. A csomag ne legyen több mint 30 kg (bruttó tömeg).
Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel az ADR 2.2.3.1.4. pontjának.
Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel a RID 2.2.3.1.4. pontjának.
Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel az ADN 2.2.3.1.4. pontjának.
IMDG:
Különleges rendelkezés: 223, 955
Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel az IMDG 2.3.2.2. pontjának.
IATA:
Különleges rendelkezés: A3
Mennyiségi korlátozás: 10 L
Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel az ICAO 3.3.3.1. pontjának.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) 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
- A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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 (2020. 10. 20., 2. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.
KOl: 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: Veszelyes 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
www.biztonsagiadatlap.hu

