

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

49A Szerelőragasztó 300ml

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

Ragasztóanyag 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

Internet: 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

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:

Flammable Liquids 2 – H225

Skin irritation 2 – H315

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Skin sensitisation 1 – H317

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

2.2. Címkézési elemek:

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

GHS02



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Szikrák hatására meggyulladhat.
Mérsékelten irritálja a szemeket.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kolofónium	8050-09-7	232-475-7	01-2119480418-32	1 – < 10	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5% n-hexán* (Benzol tartalom < 0,1 %)	-	921-024-6	01-2119475514-35	20 – < 25	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aqutic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411

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

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

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: Tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállítás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgáltatást kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Ha a sérült rosszul érzi magát, konzultáljunk orvossal vagy egészségügyi szolgálattal!

BELÉLGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le a szennyezett területet bő vízzel, használhatunk szappant is!
- Tartós irritáció esetén vigyük a sérültet orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel!
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet szemorvoshoz!

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

Belélegzést követően:

MAGAS KONCENTRÁCIÓ EXPOZÍCIÓJA ESETÉN: narkózis.

ISMÉLTET VAGY FOLYMATOS 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:**

Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre áll, a későbbiekben említésre kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, polivalens hab, ABC por, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Figyeljünk a környezetre veszélyes tűzoltó vízre.

Mérsékeltén használjuk a vizet, és ha lehetséges, gyűjtsük össze.

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:**

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk.

Ne használjunk nyílt lángot és szikrát.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést.

Viseljünk védőkesztyűt, védőszemüveget és védőruházatot.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A kiszivárgott folyadékot töröljük fel. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Előzzük meg a talaj- és vízszennyezést. Előzzük meg a termék csatornában való terjedését.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A megszilárdult terméket lapátoljuk tárolóedénybe, óvatosan gyűjtsük össze a maradványokat. Tisztítsuk meg a szennyezett területeket szappanos oldattal. Az összegyűjtött maradványokat szállítsuk a gyártónak vagy az illetékes hatóságnak. A termék használta után mossuk ki a ruházatot és mossuk meg az eszközöket.

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.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le!

Ne engedjük a hulladékot a csatornába!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Használjunk szikra- és robbanásbiztos felszerelést és világítóberendezést.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: 20 °C

Tároljuk szobahőmérsékleten!

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat!

Maximum tárolási idő: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: nem ismert.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ón.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. További információért forduljunk a gyártóhoz.

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.

DNEL - Munkavállalók

Kolofónium

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	17 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	117 mg/m ³	

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

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	773 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	2035 mg/m ³	

DNEL - Általános népesség

Kolofónium

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	35 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	10 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	10 mg/ttkg/nap	

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

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	608 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	699 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	699 mg/ttkg/nap	

Kolofónium

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0016 mg/l	
Tengervíz	0,00016 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,016 mg/l	
STP	10 mg/l	
Édesvízi üledék	0,007 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,0007 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	0,00045 mg/kg talaj száraz súly	

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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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

Használjunk szikra- és robbanásbiztos felszerelést és világítóberendezést.

Mérjük a levegőben lévő szennyező anyagok koncentrációját rendszeresen!

Végezzük a műveleteket helyi elszívás mellett, vagy használjunk légzésvédő készüléket.

Tartsuk be a higiénés előírásokat – kerüljük a termékkel való érintkezést!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk munkavégzés közben!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, arcvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

1. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

2. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó „A” típusú szűrővel, ha a levegőben lévő szennyezőanyagok koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték.

3. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	viszkózus paszta, összetételétől függően különböző színekben	
2. Szag:	karakteres szagú	
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	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	fokozottan 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:	1,3	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik	
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: 1260 kg/m³
VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 23,72 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szikrák hatására meggyulladhat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂) keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álomosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

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:

Kolofónium

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	Más	2800 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív						elveszett adatok

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	Más	> 5840 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD50	Más	> 2800 mg/ttkg	24 hét	Patkány (hím/nőstény)	hasonló termék
Inhalatív (gőzök)	LC50	Más	> 25,2 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Nem osztályozott akut toxicitásra.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Kolofónium

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

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	nincs irritáció	Más			Nyúl	read-across
Bőr	irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Bőrirritációt okoz.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Kolofónium

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nincs szenzibilizáció	emberi megfigyelés			Ember (férfi/nő)	kísérleti érték
Bőr	nincs szenzibilizáció	emberi megfigyelés			Ember (nő)	read-across

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nincs szenzibilizáció	OECD 406-tal ekvivalens		24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Allergiás bőrreakciót okozhat.

Specifikus célszervi toxicitás:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Kolofónium

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL	szubkrónikus toxicitás teszt	0,2 %		nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális								elvesztett adatok
Inhalatív								elvesztett adatok

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Más	4200 mg/m ³ levegő		nincs hatás	3 nap (8 óra/nap)	Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	6646 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	2220 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	Más	14 g/m ³	központi idegrendszer	viselkedésbeli eltérések	3 nap (8 óra/nap)	Patkány (nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Álmoságot és szédülést okozhat.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Kolofónium

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y seitek)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 473	Emberi limfociták	nincs hatás	kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 473-mal ekvivalens	Patkány májsejtek	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 476		nincs hatás	read-across

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Rákkeltő hatás:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Kolofónium

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív								elveszett adatok
Dermális								elveszett adatok
Orális								elveszett adatok

Reprodukciós toxicitás:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Kolofónium

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejldési toxicitás	NOAEL (F1)	OECD 421	3000 ppm	30-45 nap	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 421	3000 ppm	30-45 nap	Patkány (hím/nőstény)	elhalálozás		kísérleti érték

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejldési toxicitás	NOAEC	Más	≥ 1200 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	nincs hatás		read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	9000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	kiseb eltérések a csontvázban	csontváz	read-across
Anyai toxicitás	NOAEC		1200 ppm		Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	900 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	tüdőszövet degeneráció	tüdő	read-across
Hatások a termékenységre	NOAEL (P/F1)	OECD 414-gyel ekvivalens	9000 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.
 Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.
 Nem osztályozott karcinogenitásra.

Egyéb toxikus hatások:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Rövid távú és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:
 FOLYAMATOS/ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ: bőrkiütés, 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:
 Bőrirritáló hatású.
 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 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:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok

Az összetevőkre vonatkozóan:

Kolofónium

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 5 mg/l	96 óra	Oryzias latipes	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	> 4,8 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 5 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 10000 mg/l	3 óra	Tetrahymena pyriformis	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	11,4 mg/l WAF	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	30-100 mg/l WAF	72 óra	Pseudokirchneria subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEL		2,045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC		0,17 mg/l	21 nap	Daphnia magna			szakirodalom
	LOEC		0,32 mg/l	21 nap	Daphnia magna			szakirodalom
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50		35,57 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR, növekedési arány

A keverék értékelése a keverék releváns adatain alapul.

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Kolofónium

Lebomlás vízben:

OECD 301D: Zárt Üveg Teszt: 71%; GLP; 28 nap; kísérleti érték.

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

Lebomlás vízben:

OECD 301F: Manometric Respiratory Test: 98 %; 28 nap; kísérleti érték.

Konklúzió: Tartalmaz könnyen lebomló összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

Log Kow: nem alkalmazható.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Kolofónium

BCF egyéb vízi organizmusok:

BCF: BCFBAF v3.00: 56,2; QSAR.

LogKow: OECD 117: 1,9; kísérleti érték.

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

LogKow: > 3

Konklúzió:

Nem tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

Kolofónium

(log) Koc: SRC PCKOCWIN v2.0; 0,8759; QSAR

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

Mackay level III: százalékos eloszlás: levegő: 98%; üledék: 0,9%; víz: 1,3%; számított érték.

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek rendelkeznek talajban való mobilitási potenciállal.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

WGK (vízveszélyességi osztály, német osztályozás, önbesorolás alapján): 2, a vizeket veszélyeztet.

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózonréteg lebontó hatás (ODP):

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

Kolofónium

Talajvíz szennyező anyag.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Újrahasznosítható/újrafelhasználható. Megfigyelés alatt égessük el energia hasznosítással. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más típusú hulladékkal. Különböző típusú hulladékokat ne keverjünk össze, ha ez szennyeződéssel járhat, vagy problémákat vethet fel a hulladék későbbi kezelésével kapcsolatban. A veszélyes hulladék felelősségteljesen kezelendő. A termék szállításakor, kezelésekor, és használatakor előzzük meg a szennyezést, illetve az emberek és állatok megkárosítását. Ne engedjük a terméket csatornába és a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

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

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:
1133
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
RAGASZTÓK, különleges rendelkezés 640H
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
3

ADR

Veszélyt azonosító szám:33

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3

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.

RID

Veszélyt azonosító szám:33

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3

Különleges rendelkezés: 640H

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 a RID 2.2.3.1.4. pontjának.

ADN

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3

Különleges rendelkezés: 640H

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 ADN 2.2.3.1.4. pontjának.

IMDG/IMSBC

Bárca: 3

Különleges rendelkezés: 223, 955

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 IMDG 2.3.2.3. pontjának.

ICAO/IATA

Bárca: 3

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.

- 14.4. Csomagolási csoport:

III

- 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincsenek.

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:

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

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

WGK (vízveszélyességi osztály, német osztályozás, önbesorolás alapján): 2, a vizeket veszélyezteti.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 11. 17. Verzió: 0201)

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

Flammable Liquids 2 – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – 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.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 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.

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@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

