

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**United Sealants 'n Sprays Usfix-C Kontaktragasztó**

Kiszerezés: 250 ml, 750 ml, 4,5 l

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

Kontaktragasztó csatlakozások ragasztására, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ragasztja a bőrt, textíliát és a kemény, szilárd műanyagokat. Nem alkalmas hab polisztirol, lágy PVC és műbőr ragasztására.

Ellenjavallt felhasználás: Nem használható azon csatlakozások ragasztására, melyek élelmiszerrel, takarmánnyal vagy ivóvízzel érintkeznek. Nem használható gyermekbútorok és -játékok kezelésére.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **Forgalmazó:**

**Neosil Kft.**

2142 Nagytarcsa, Ganz Ábrahám u. 3.

Tel: + 36 30 966 8065

Web: [www.neosil.hu](http://www.neosil.hu)

1.3.1. Felelős személy neve: Strahl Péter  
Tel.: + 36 30 966 8065

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:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton; Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % hexán; Butanol; Szénhidrogének, C9, aromások**

GHS02



GHS07



GHS09



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P260** – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P308 + P311** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Kloroprén kaucsuk szerves oldószeres oldata speciális adalékkal.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Szénhidrogének, C6, izoalkánok, &lt; 5 % hexán (&lt; 0,1 % benzol)*</b>	64742-49-0	931-254-9	01-2119484651-34	30 – 40	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
<b>Aceton**</b>	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	20 – 30	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Butanol**</b>	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	10 – 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Szénhidrogének, C9, aromások (&lt; 0,1 % benzol)*</b>	64742-95-6	918-668-5	01-2119455851-35	3 – 8	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066

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

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

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

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék csomagolását vagy címkéjét!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk nyugalomban!
- A tünetek enyhüléséig nem szabad enni.
- Irritáció, szédülés vagy eszméletvesztés esetén azonnal forduljunk orvoshoz!
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mechanikus légzőkészüléket vagy mesterséges lélegeztetést!
- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel, majd kenjük be bőrápoló krémmel!
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki!

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz!

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

Féjfájás, szédülés, álmoság, émelygés és más, központi idegrendszeret érintő hatások.

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

A termék lenyelés útján a tüdőbe kerülhet, és kémiai tüdőgyulladást okozhat. Orvosi ellátás szükséges.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, száraz vegyi anyag vagy szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk közvetlen vízugarat!

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Izoláljuk a területet!

A kiáramlott keveréket ne engedjük gyújtóforrás közelébe, vagy vízfolyásba, szennyvízcsatornába, ivóvízforrásba jutni.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

#### **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:

Kerüljük a kiömlött keverékkel történő érintkezést!

A keverék toxicitására vagy gyúlékonyságára való tekintettel szükség esetén figyelmeztessük vagy telepítsük ki a lakosságot a környező területekről, valamint a szél áramlásának irányából!

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt)!

Szükség lehet különleges óvintézkedésekre a körülmények és/vagy a mentők szakvéleménye függvényében.

##### 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.

Nagy mennyiségű keverék kiömlése esetén alakítsunk ki gátakat a szivárgó folyadéktól megfelelő távolságban, majd gyűjtjük össze és ártalmatlanítsuk!

Akadályozzuk meg a keverék vízfolyásokba, szennyvízcsatornába, pincékbe és zárt helyiségekbe való bejutását!

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

Szárazföldi kibocsátás esetén:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, ami gyulladást okozhatna (tilos a dohányzás és nyílt láng használata)! Földeljünk minden berendezést! Ne érnünk a kiömlött keverékhez és ne lépünk bele! Akadályozzuk meg a keverék vízfolyásokba, szennyvízcsatornákba, pincékbe és zárt helyiségekbe való bejutását! A kigőzölgések korlátozásához használjunk habot, ami elkülöníti a gőzt! A keverék összegyűjtéséhez használjunk tiszta és nem szikrázó eszközöket! A kiömlött keveréket nem gyúlékony nedvszívó anyaggal (pl. föld, homok) kell felitatni, össze kell gyűjteni, majd a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. Az összegyűjtött keveréket a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Nagy mennyiségű keverék kiömlése esetén a vízpermet csökkentheti a kigőzölgések kialakulását, viszont zárt térben nem biztos, hogy meggátolja a belobbanást. Távolítsuk el a kiömlött keveréket szivattyú vagy megfelelő nedvszívó anyag segítségével.

Vízbe jutása esetén:

Állítsuk meg a szivárgást, amennyiben ez kockázat nélkül kivitelezhető! Távolítsunk el minden gyújtóforrást! A keverék toxicitására vagy gyúlékonyságára való tekintettel szükség esetén figyelmeztessük vagy telepítsük ki a lakosságot a környező területekről, valamint a szél áramlásának irányából! Figyelmeztessük az ivó-, használati- és hűtővíz fogyasztókat; jelentsük be az esetet a tűzoltóságon vagy a rendőrségen! Fogjuk fel a víz felszínén lévő keveréket megfelelően elhelyezett tartályokba! A felszíni réteget szűrjük be nedvszívó anyaggal (pl. vapex, perlit), majd mechanikusan távolítsuk el!

A szárazföldi és vízi kibocsátás eseteire vonatkozó eljárási javaslatok a keverék legvalószínűbb kibocsátási forgatókönyvének alapulnak. Mindazonáltal, a földrajzi elhelyezkedés, a szél, a hőmérséklet, valamint vízi kibocsátás esetén a hullámzás és az áramlatok iránya és sebessége nagyban befolyásolhatja a szükséges intézkedéseket. Kérjük szakértői tanácsot!

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.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A hevített keverékből mérgező/irritatív gőzök vagy füst szabadulhat fel.

A csúszásveszély elkerülése érdekében akadályozzuk meg a keverék kiömlését!

Tartsuk be a hatályos előírásokat!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen!

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

A keverék elektrosztatikus töltöttséget halmozhat fel, ami elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás).

Átkötéskor és földeléskor alkalmazzunk megfelelő eljárásokat! Ezek nem zárják ki az elektrosztatikus kisülés veszélyét.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tartályokat tartsuk szorosan lezárva és tároljuk illetéktelen személyektől elzárva!

Ne tároljuk a keveréket élelmiszerekkel és állati takarmánnyal együtt!

A gyúlékony keverékek raktározására vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó: A termék az eredeti, jól zárható edényben, száraz, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve, 5 és 25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Ne tároljuk fűtőtestek közelében!

A tárolóedényt lassan nyissuk fel, hogy a nyomás kiegyenlítődhessen!

A raktározott tartályokat rögzíteni és földelni kell.

Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében a tartályokat és a kapcsolódó berendezéseket földeljük és kössük át!

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2420 mg/m<sup>3</sup>

**Butanol** (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

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

A vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékek betartása érdekében gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a személyes higiéniai előírásokat!

A termék kezelését követően, valamint evés, ivás vagy dohányzás előtt minden alkalommal mossunk kezet!

A munkaruházatot és a védőfelszerelést tisztítsuk rendszeresen!

A nem megtisztítható munkaruházatot és lábbelit meg kell semmisíteni.

Tartsunk tisztaságot a munkaterületen!

A védőeszközök kiválasztása függ a körülményektől, a használat módjától, a kezeléstől, a sűrűségtől és a használt szellőzés típusától. A felsorolt ajánlások a védőeszközök kiválasztásához szolgálnak segítségül a termék rendeltetésszerű felhasználásához.

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő anyagok: Polikloroprén (CR; vastagság:  $\geq 0,5$  mm; áteresztési idő:  $\geq 480$  perc), nitrilkaucsuk (NBR; vastagság:  $\geq 0,35$  mm; áteresztési idő:  $\geq 480$  perc), butilkaucsuk (IIR; vastagság:  $\geq 0,5$  mm; áteresztési idő:  $\geq 480$  perc), Fluorkaucsuk (FKM; vastagság:  $\geq 0,4$  mm; áteresztési idő:  $\geq 480$  perc). A szennyezett védőkesztyűket ajánlott megsemmisíteni.

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat, esetleg overall, antisztatikus lábbeli és vászon- vagy gumikötény használandó. A munkaruházatnak olyan anyagból kell lennie, amely nem vált ki elektrosztatikus kisülést.

3. Légutak védelme: Ha a mechanikai szabályozás nem biztosítja a légköri szennyezőanyagok koncentrációjának megfelelő szinten tartását, az előírásoknak megfelelő légzőkészülék használata ajánlott a dolgozók védelme érdekében. A légzőkészülék kiválasztása, használata és karbantartása meg kell feleljen a vonatkozó követelményeknek. Légúti érzékenység (asztma, krónikus hörghurut) esetén nem ajánlott a termékkel történő érintkezés. A légzőkészülék ajánlott típusa: „A” típusú szűrővel ellátott légzőkészülék, amely eltakarja az arc felét.

4. Hőveszély: 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	Termék	Szénhidrogének, C6, izealkánok, < 5 % hexán	Aceton	Butanol	Szénhidrogének, C9, aromások
<b>Külső jellemzők</b>	viszkózus, cseppfolyós	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*
<b>Szag</b>	erős, olajos	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*
Szagkülöbérték	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*
pH érték	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*
Olvadáspont/ fagyáspont	nincs adat*	nincs adat*	- 94,7 °D	- 86 °C	- 50 °C
Kezdő forráspont és forráspont- tartomány	nincs adat*	48 – 70 °C	56 °C	79 – 81 °C	155 – 181 °C
Lobbanáspont	< 23 °C	< 0 °C [ASTM D-56]	- 17 °C	6 °C	41 °C [ASTM D-56]
Párolgási sebesség	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*
Gyúlékonyság (szilárd, gáz- halmazállapot)	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*
Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*	UEL: 7,4 tf. % LEL: 1,0 tf. %	UEL: 12,8 tf. % LEL: 2,0 tf. %	UEL: 11 tf. % LEL: 1 tf. %	UEL: 7,0 tf. % LEL: 0,6 tf. %
Gőznyomás	nincs adat*	25 kPa (20 °C)	240 hPa	10,4 kPa (20 °C)	3,0 hPa (20 °C)
Gőzsűrűség	nincs adat*	nincs adat*	2,0 (levegő = 1)	nincs adat*	nincs adat*
Relatív sűrűség	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*
Oldékonyság(ok):	nincs adat*	víz: elhanyagolható	víz: korlátlan	víz: észlelhető	víz: 0,1 g/l (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*	nem alkalmazható	- 0,24	0,3	nincs adat*
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*	> 200 °C	465 °C	404 °C	> 450 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*
Viszkozitás	nincs adat*	7 cSt (40 °C)	0,32 mPas (20 °C)	nincs adat*	nincs adat*
Robbanás- veszélyesség	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*	nincs adat*
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*	nincs adat*	nincsenek	nincs adat*	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség:

**Szénhidrogének, C6, izealkánok, < 5 % hexán:** 0,651 – 0,659 g/cm<sup>3</sup> (15 °C-on)

**Aceton:** 0,790 g/cm<sup>3</sup>

**Butanol:** > 1 g/cm<sup>3</sup>

**Szénhidrogének, C9, aromatok (< 0,1 % benzol):** 0,877 g/cm<sup>3</sup> (15 °C-on)

Az összetevőkre vonatkozó adatokat a beszállító szolgáltatta.

\*: 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:

Lásd a 10.5. szakaszt.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A termék általános körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Sugárzó hő, szikra, nyílt láng, egyéb gyújtóforrások.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.



- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Környezeti hőmérsékleten a keverék nem bomlik.

**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: Súlyos szemirritációt okoz.

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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % hexán** (CAS-szám: 64742-49-0):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 3000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 70 mg/l/4h

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 7400 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 76000 mg/kg

**Butanol** (CAS-szám: 78-93-3):

LD50 (orális, patkány): > 2193 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): Nem teljes adatok.

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % hexán** (CAS-szám: 64742-49-0):

Irritáció: Enyhe, rövid ideig tartó szemirritációt okozhat.

Szenzibilizáció: Nem feltételezett.

Karcinogenitás: Nem feltételezett.

Mutagenitás: Nem feltételezett.

Reprodukciós toxicitás: Nem feltételezett.

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Irritáció: Nem bőrirritáló hatású, viszont előidézhetheti a bőr kiszáradását, berepedezését, és bőrgyulladást okozhat.

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Karcinogenitás: Nem karcinogén.

Mutagenitás: Nem mutagén.

Reprodukciós toxicitás: Nem mérgező a reprodukcióra.

Magas koncentráció esetén szédülést, fejfájást és narkotikus hatást idéző állapotot okozhat.

**Butanol** (CAS-szám: 78-93-3):

Irritáció: A bőr kiszáradását okozhatja, ami irritációhoz és bőrgyulladáshoz vezethet.

Szenzibilizáció: Nem feltételezett.

Karcinogenitás: Nem feltételezett.

Mutagenitás: Nem feltételezett.

Reprodukciós toxicitás: Nem feltételezett.

**Szénhidrogének, C9, aromások** (CAS-szám: 64742-95-6):

Orális akut toxicitás: Irritálhatja az emésztőrendszert, szédülést, émelygést és hasmenést okozhat.

Inhalatív akut toxicitás: A gőzök magas koncentrációja szemirritációt okozhat és narkotikus hatással lehet a légzőszervrendszerre.

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Karcinogenitás: Nem karcinogén.

Mutagenitás: Nem mutagén.

Reprodukciós toxicitás: Nem mérgező a reprodukcióra.

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatokat a beszállító szolgáltatotta.

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:  
Fejfájás, szédülés, álmoság, émelygés és más, központi idegrendszert érintő hatások.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megprepedését okozhatja.
- 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:  
Az expozíciós határértékeket túllépő gőzkoncentráció szem- és légúti irritációt, fejfájást és szédülést okozhat. A kigőzölgések érzéstelenítően és további kellemetlen hatást fejthetnek ki a központi idegrendszerre.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
Vízi toxicitás:  
**Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, < 5 % hexán** (CAS-szám: 64742-49-0):  
EC50 (vízibolha): 3,87 mg/l/48h  
EC50: > 0 mg/l/48h  
ErL50 (alga): 55 mg/l/72h  
NOELR (alga): 30 mg/l/72h  
**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):  
LC50 (hal): 5540 mg/l/96h  
LC50 (vízibolha): 8800 mg/l/48h  
LC50 (Artemia): 2100 mg/l/24h  
NOEC (vízibolha): 2212 mg/l/28n  
LOEC (Microcystis): 530 mg/l/8n  
NOEC (Prorocentrum): 430 mg/l/96h  
**Butanol** (CAS-szám: 78-93-3):  
LC50 (hal): 2993 mg/l/96h  
EC50 (vízibolha): 303 mg/l/48h  
ErC50: 2029 mg/l/96h  
Az adatokat a beszállító szolgáltatta.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, < 5 % hexán** (CAS-szám: 64742-49-0):  
Biológiailag könnyen lebontható.  
**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):  
Biológiailag könnyen lebontható.  
Lebonthatóság: 90,0 +/- 2,2 % (28 nap)  
**Butanol** (CAS-szám: 78-93-3):  
Könnyen lebomlik.  
Az adatokat a beszállító szolgáltatta.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):  
BCF: 3 [számított érték]  
**Butanol** (CAS-szám: 78-93-3):  
LogKow: 0,3  
Az adatokat a beszállító szolgáltatta.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, < 5 % hexán** (CAS-szám: 64742-49-0):  
Üledékben és szennyvízben nem várható lebomlás. Erősen illanó, gyorsan bomlik és a levegőbe szabadul.  
**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):  
Bejuthat a talajba és a talajvíz tovább terjesztheti.  
Kd: 1,5 l/kg (20 °C-on)



**Szénhidrogének, C9, aromások** (CAS-szám: 64742-95-6):

Üledékben és szennyvízben nem várható bomlás. Erősen illanó, gyorsan bomlik és a levegőbe szabadul.

Az adatokat a beszállító szolgáltatotta.

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

A termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősülő anyagot.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % hexán** (CAS-szám: 64742-49-0):

Nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek.

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek.

**Butanol** (CAS-szám: 78-93-3):

Nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek.

**Szénhidrogének, C9, aromások** (CAS-szám: 64742-95-6):

Nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek.

Az adatokat a beszállító szolgáltatotta.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék és a belőle származó hulladék a hatályos törvényeknek megfelelően ártalmatlanítandó.

A felhasználatlan termékmaradványt ajánlott egy tartályba gyűjteni és megfelelő hulladékégetőben elégetni.

Hulladékjegyzék-kód (a gyártó javaslata):

**08 01 11\*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

\*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A kiürült csomagolások termékmaradványokat tartalmazhatnak, ezért veszélyesek lehetnek.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni és biztonságos módon kell raktározni a megfelelő újrahasznosításig vagy megsemmisítésig.

A csomagolás újrahasznosítását, felújítását vagy megsemmisítését csakis érvényes engedéllyel rendelkező szakember végezheti a hatályos előírások betartásával.

Az üres tartályokat tilos hőnek, lángoknak, statikus elektromosságnak vagy más gyújtóforrásoknak kitenni. Az előírások be nem tartása az üres tartályok felrobbanásához vezethet, esetleg sérülést vagy halált okozhat.

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1. UN-szám:

UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

RAGASZTÓK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyt jelző szám: 33

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
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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

**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 csúskoncentráció (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 (2017. 05. 29., 2. verzió).

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

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

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)