



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

United Sealants USFix-PVC

UFI: 05S8-XoRX-UooY-RF2R

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Ragasztóanyag, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: A fent említett és a 7.3. szakaszban megjelölt felhasználásoktól eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Neosil Kft.

2142 Nagytarcsa, Ganz Ábrahám út 3.

Tel.: +36309668065

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

neosil@neosil.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. Az anyag vagy 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, 1. veszélyességi kategória – H318

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

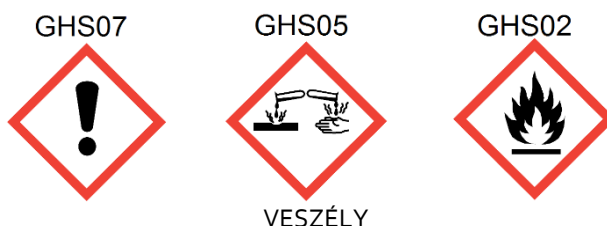
H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.



2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Ciklohexanon; Butanon



Figyelmeztető **H-mondatok**:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

P264 – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/légzésvédelem/védőcipő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A vonatkozó előírásoknak megfelelően.

A keverék ismeretlen akut toxicitású összetevőket tartalmaz (16 % orális, 16 % dermális, 20 % inhalatív).

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

Kémiai leírás: Az alábbi összetevők keveréke.

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
Ciklohexanon*/** Indexszám: 606-010-00-7	108-94-1	203-631-1	01-2119453616- 35	25-<50	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H226 H332 H302 H312 H318 H315
Butanon** Indexszám: 606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-2119457290- 43	25-<50	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066



*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Az összetevők veszélyességéről lásd a 11. és a 12. szakaszt.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

A mérgezés tünetei a termékkel való érintkezés után is jelentkezhetnek, ezért bizonytalanság vagy a vegyi anyaggal való közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ha a hányás mégis bekövetkezik, a belélegzés elkerülése érdekében hajtsuk le a sérült fejét.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, amíg orvos nem látta.
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet.
- Öblítsük ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy ezek is sérültek a lenyelés során.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük el a helyszínről, vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Súlyos esetekben (pl. szív- vagy légzésleállás) mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigén adása) és azonnal orvost kell hívni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő hideg vízzel és semleges szappannal, szükség esetén zuhanyozzunk.
- Jelentős mérgezés esetén kérjünk orvosi ellátást.
- Ha a termék égési vagy fagyási sérülést okoz, tilos levenni a ruházatot, mert a bőrre tapadt ruha súlyosbíthatja a sérülést.
- Ha a bőrön hólyagok keletkeznek, nem szabad őket kifakasztani, mert ez növeli a fertőzés veszélyét.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő langyos vízzel (legalább negyed órán át).
- Ne engedjük, hogy a sérült dörzsölje vagy becsukja a szemét.
- Ha a sérült kontaktlencsét visel, azt csak akkor szabad eltávolítani, ha nem ragadt a szembe, mivel ellenkező esetben ez további sérülést okozhat.
- A 15 perces öblítés után minden esetben orvosi ellátást kell kérni és meg kell mutatni a biztonsági adatlapot.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 2. és a 11. szakaszban.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab (AB tűzoltó készülék), száraz poroltó (ABC tűzoltó készülék), szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Víz sugar.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén fokozottan mérgező égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó, a tűz méretétől függően.



A 89/654/EU rendeletnek megfelelően tartunk a közelben alapvető, vészhelyzet esetére szolgáló berendezéseket és tűzoltó eszközöket (pl. tűzálló takarók, hordozható elsősegélyláda).

A belső vészhelyzeti tervnek megfelelően kell eljárni és be kell tartani a tájékoztatókban szereplő, balesetekre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításokat.

A tűz forrását el kell zárni.

Tűz esetén hűteni kell az éghető, robbanásveszélyes, vagy BLEVE veszélyt jelentő anyagokat tartalmazó tárolóedényeket.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

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.

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez a feladatot végző személyekre nem jelent veszélyt.

Evakuáljuk a területet és tartsuk távol a védőfelszerelést nem viselő személyeket.

Viseljünk megfelelő védőruházatot (lásd a 8. szakaszt), hogy elkerüljük a szabadba jutott termékkel való érintkezést.

Elsődleges szempont a gyúlékony levegő-gőz keverékek kialakulásának megakadályozása, szellőztetés vagy semlegesítő szer használata útján.

Meg kell szüntetni a szikraforrásokat.

Meg kell akadályozni a statikus elektromosság felhalmozódását minden olyan vezető felületen, ahol ilyen elektromosság képződhet, a felületeket földelni kell.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

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

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel homokkal vagy más nedvszívó anyaggal és vigyük biztonságos helyre.

A felitáshoz ne használjunk fűrészpont vagy egyéb éghető nedvszívó anyagot.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

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

A termék használata után a megfelelő tisztítószerrel kezet kell mosni.

Műszaki intézkedések:

Be kell tartani a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat.

A tárolóedényeket hermetikus lezárva kell tartani.

A hulladékot és a kiömlött terméket biztonságos módon kell ártalmatlanítani (lásd a 6. szakaszt).

Kerüljük a termék szabadba jutását.

Az anyaggal való munkavégzés helyén rendet és tisztaságot kell tartani.

Csak jól szellőző, lehetőleg elszívóval felszerelt helyen csomagoljuk.

Javasolt nedvszívó anyag tárolása a termék közelében (lásd a 6.3. szakaszt).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Teljes mértékben meg kell győződni a szikra mentességről (pl. mobiltelefonok), a tisztítás során szellőztetni kell.

A tartályok belsejébe ne kerüljön levegő, lehetőség szerint használjunk semlegesítőket.

Alacsony sebességgel kell áttölteni, hogy elkerüljük az elektrosztatikus kisülést.

Alkalmazzunk potenciálkiegyenlítő vezetőeszközöket, mindig földelt berendezéseket használjunk, ne viseljünk akril szálás munkaruhát, helyette viseljünk pamut ruhát és antistatikus lábbelit.

Kerüljük a projektálást és a permetezést.

Tartsuk be a 2014/34/EU irányelvben és az 1999/92/EK irányelvben foglaltakat, valamint a nemzeti előírásokat.



7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hőtől, sugárzástól, statikus elektromosságtól és élelmiszerektől távol tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 5-30 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

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

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1): ÁK-érték: 40,8 mg/m³, 10 ppm; CK-érték: 81,6 mg/m³, 20 ppm

Metil-etil-keton/Butanon (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 900 mg/m³, 300 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Metil-etil-keton	Metil-etil-keton	műszak végén	-	-	2	28

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	40 mg/m ³	20 mg/m ³
	Rendszerszintű	1,5 mg/kg	1,5 mg/kg	1 mg/kg	1 mg/kg	20 mg/m ³	10 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	80 mg/m ³	40 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	4 mg/kg	4 mg/kg	80 mg/m ³	40 mg/m ³

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	31 mg/kg	nincs adat	412 mg/kg	nincs adat	106 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1161 mg/kg	nincs adat	600 mg/m ³

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,033 mg/l	nincs
Tengervíz	0,003 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,249 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,025 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,329 mg/kg	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,03 mg/kg	nincs



Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	55,8 mg/l	nincs
Tengervíz	55,8 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	284,74 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	284,7 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	709 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,329 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	1 g/kg (orális)	nincs
Talaj	22,5 mg/kg	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.

Biztosítsunk szemmosásra (DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) és vészhelyzeti zuhanyzásra (ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) alkalmas állomásokat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőfelszereléseken a Tanács (EU) 2016/425 rendelete értelmében rajta kell lennie az „EU” jelzésnek. A védőfelszerelésekről további információt (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) a gyártó által mellékelte prospektuson találhatunk. További információkért lásd a 7.1. szakaszt.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166; EN ISO 4007:2018) a termékkel való érintkezés ellen és a fröccsenésvédelem érdekében. A gyártó utasításainak megfelelően naponta meg kell tisztítani és rendszeresen fertőtleníteni kell.

2. Bőrvédelem:

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374; EN ISO 21420:2020).

A védőkesztyű anyaga: butilgumi. Áteresztési idő: > 480 perc. Anyagvastagság: 0,7 mm. Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén a védőkesztyűt le kell cserélni. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruha használandó.

3. **Légutak védelme:** Antisztatikus és tűzbiztos védőruha (EN 1149-1:2006, EN 1149-2:1997, EN 1149-3:2004, EN 168:2002, EN ISO 14116:2015, EN 1149-5:2018) és antisztatikus, hőnek ellenálló biztonsági lábbeli (EN ISO 13287:2020, EN ISO 20345:2011) használandó. A védőruha tűz esetén korlátozott védelmet nyújt. A lábbelit bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén le kell cserélni.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A uniós környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően kerüljük a termék és tárolóedénye környezetbe jutását. További információkért lásd a 7.1. 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. Halmazállapot	folyékony
2. Szín	termékre jellemző
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	110 °C (légtörny nyomás)
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*



8. Lobbanáspont	18 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	420 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	5136 Pa (20 °C), 19,25 kPa (50 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	959,4 kg/m ³ (20 °C)/0,94-0,96
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC tartalom: 80 %

VOC koncentráció: 767,55 g/l

Dinamikus viszkozitás: 2000-5000 cps

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

A tárolásra vonatkozó műszaki előírások betartása esetén nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás, kezelés és használat esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várható veszélyes reakciók, amelyek nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő (gyulladásveszély), közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, robbanóanyagok, erős lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Pontosabb információkért lásd a 10.3, 10.4. és 10.5. szakaszt.

Bomlás következtében a feltételektől függően vegyi anyagok komplex keverékei alakulhatnak ki: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmas.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-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:

ATE_{mix} (orális): 3528 mg/kg (számítási módszer, ismeretlen toxicitású komponensek: 16 %)

ATE_{mix} (dermális): 2053,33 mg/kg (számítási módszer, ismeretlen toxicitású komponensek: 16 %)

ATE_{mix} (inhalatív): 19,56 mg/l/4 h (számítási módszer, ismeretlen toxicitású komponensek: 20 %)

Jelentős mennyiség lenyelése esetén torokirritáció, hasfájás, hányinger, hányás fordulhat elő.

Nagy mennyiségben történő belélegzése a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ez fejfájással, szédüléssel, rossz közérzettel, hányingerrel, hányással, zavarodottsággal és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.

Bőrrel érintkezve irritáló hatású, szemmel érintkezve súlyos sérülést okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem tartalmaz légzőszervi szenzibilizáló összetevőt. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Nem tartalmaz bőrszenzibilizáló összetevőt. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Csírsejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagén összetevőt. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz rákkeltő összetevőt, összetevői (polivinil-klorid, ciklohexanon) az IARC szerint a 3. csoportba tartoznak. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Reprodukciós toxicitás:

Nem tartalmaz reprodukciót károsító összetevőt. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nagy mennyiségben a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ez fejfájással, szédüléssel, rossz közérzettel, hányingerrel, hányással, zavarodottsággal és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem tartalmaz ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitást jelentő összetevőt. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Aspirációs veszély:

Nem tartalmaz aspirációs veszélyt jelentő összetevőt. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

LD₅₀ (orális, patkány): 4000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 6400 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 23,5 mg/l/4 h

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

LD₅₀ (orális, patkány): 1890 mg/kg (ATE)

LD₅₀ (dermális, nyúl): 1100 mg/kg (ATE)

LC₅₀ (inhalatív): 11 mg/l (ATE)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, 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:

Belélegezve ártalmatlan.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.



12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 3220 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 5091 mg/l/48 h

EC₅₀ (Scenedesmus quadricauda): 4300 mg/l/168 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

Biológiai lebomlás: 87 % (14 nap, koncentráció: 100 mg/l)

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Biológiai lebomlás: 89 % (20 nap)

BOD₅: 2,03 g O₂/g

DQO: 2,31 g O₂/g

BOD₅/DQO: 0,88

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

Alacsony potenciál.

BCF: 2

Log Pow: 0,81

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Alacsony potenciál.

BCF: 3

Log Pow: 0,29

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

Nagyon magas mobilitás (száraz és nedves talaj).

Koc: 17

Felületi feszültség: 3,437E-2 N/m (25 °C)

Henry-törvény szerinti arány: 9,119E-1 Pa·m³/mol

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Nagyon magas mobilitás (száraz és nedves talaj).

Koc: 30

Felületi feszültség: 2,369E-2 N/m (25 °C)

Henry-törvény szerinti arány: 5,77 Pa·m³/mol

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

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. 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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Forduljunk a hulladékok értékelésére és ártalmatlanítására engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz (a 2008/98/EK irányelv 1. és 2. mellékletével összhangban).

A terméket ne engedjük vízfolyásokba.

További információkért lásd a 6.2. szakaszt.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék



Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

- HP 3 Tűzveszélyes
 HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
 HP 5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
 HP 6 Akut toxicitás

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő.

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 vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal

IMDG/IATA: ADHESIVES containing flammable liquid

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

Bárca: 3

**14.4. Csomagolási csoport:**

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Különleges előírások: 640D

Alagútkorlátozási kód: D/E

Korlátozott mennyiség: 5 L

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

IMDG: EmS kód: F-E, S-D

Korlátozott mennyiség: 5 L

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

IATA: Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról:
A termék vonatkozásában nem releváns.

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Seveso III. kategória:
P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
Alsó küszöbérték (tonnában): 5000
Felső küszöbérték (tonnában): 50000

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerinti korlátozások:
A korlátozás feltételei: 3. tétel

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**
A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 04. 11., 9. verzió, magyar nyelvű).

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
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	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.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt a termékkel dolgozó személyzet kiképzése a balesetek megelőzésére, azzal a céllal, hogy értelmezni és alkalmazni tudják a biztonsági adatlapon és a termék címkéjén szereplő információkat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló 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.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWG: 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.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.



PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

