



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray



chemius.net/eAQ7e

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás

Rozsdaoldó. Kenőanyag.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Neosil Kft. Cím: Ganz Ábrahám út 3., 2142 Nagytarcsa, Hungary Tel.: +36 30 966 8065

E-mail: neosil@neosil.hu

Rapiker Kft. Cím: Völgyérhát u. 7. 6728 Szeged, Hungary Tel.: +36 30 312 4221

E-mail: rapiker@rapiker.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefonszám: +36 1 476 6464, (zöld szám 0-24h) 06/80-201-199

1.5. Felelős személy neve, e-mail: neosil@neosil.hu, rapiker@rapiker.hu

SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Aerosol 1; H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1; H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Asp. vesz. 1; H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



Figyelmeztető szavak: **Veszély**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

2.2.2. Tartalmaz:

szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (EC: 918-481-9)

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Termékleírás

Hajtógáz szénhidrogének.

3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2. Keverékek

Vegyvi név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás	- 918-481-9 -	<50	Asp. vesz. 1; H304 EUH066		01-2119457273-39
izobután [C, U]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	25-50	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt	91995-40-3 295-301-9 649-494-00-5	<25	Asp. vesz. 1; H304		01-2119488517-24
Oldószerrel viasztmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj)	94733-15-0 305-594-8 649-506-00-9	<25	Asp. vesz. 1; H304		01-2119486987-11
propán [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	10-25	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
2-Butoxietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	<2,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		01-2119475108-36

Kiegészítő összetevők:

C	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
U	Gázok forgalomba hozatalakor azokat "Nyomás alatt álló gázok"-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét. Esméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabadabbá légutait.
Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

(Túlzott) belégzés esetén

El kell hagyni az elszennyeződött körletet – friss levegőt kell belélegezni. Pihentesse a lélegzést könnyítő testhelyzetben. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni. Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívjunk orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Szappanos vízzel mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni. A szennyezett ruhát és cipőt az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelést követően

Nem valószínű. Véletlen lenyelés: Nem szabad hánytatni! Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

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

Belélegzés

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitétség légzési irritációt okozhat.
Irritálja a légutakat.

Bőrre jutás esetén

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.

Szembe jutás esetén

A szembe jutva irritációt okozhat.

Lenyelés

A lenyelés nem valószínű, hiszen hajtógázos flakonról van szó.
Véletlen lenyelés:
Hasi fájdalmakat okozhat.
Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.
Irritáló
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

szakasz 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂).
Tűzoltópor.
Vízpermet.
Alkoholálló hab. Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését. Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) keletkezik.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A veszélyeztetett edényzetet/csomagolást vízpermettel hűtsük. A sértetlen termék/edényzetet/tárolóedényt távolítsa el a veszélyeztetett körzetből, ha ezt biztonságosan meg tudja tenni. Tűz esetén az aeroszokok felrobbanhatnak, és jelentős távolságra lökődhetnek ki. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

Eljárások baleset esetén.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távot tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos! Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférést. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

6.3.2. Feltakarításra

A permetezőket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze és adják át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A flakon sérülése miatt történő (nagyobb mennyiségű) kibocsátás esetén: A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A kiömlött anyagot nem szabad fűrészporral vagy más éghető/gyúlékony anyaggal felitatni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

6.3.3. Egyéb információk

-

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás! Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Az edényzet túlnyomás alatt áll: védje a közvetlen napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Tilos kilyukasztani vagy tűzbe dobni, akkor is, ha üres. Ne permetezzük láng vagy égő anyag felé.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

Intézkedések aeroszolak és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolak a tüdőbe juthatnak.

Környezetvédelmi intézkedések

Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni.

7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Jól záró edényzetben tartandó. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Védeni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2.2. Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

-

7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

-

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

-

Különleges megoldások az ipar számára

-

szakasz 8. az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság hivatkozás
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	98	246		b, i II.1. EU3
OLAJ (ásványi) KÖD	-		5		k

8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításához.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
 A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL értékek

Összetevőkre

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Érték	Megjegyzések
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (helyi hatások)	5,4 mg/m ³	8h, aeroszol
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (helyi hatások)	1,2 mg/m ³	24 h, aeroszol
Oldószerrel viaszmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	2,7 mg/m ³	
Oldószerrel viaszmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (helyi hatások)	5,6 mg/m ³	
Oldószerrel viaszmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	1 ml/kg/nap	
Oldószerrel viaszmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	0,74 mg/testsúly-kg/nap	

8.1.4. PNEC értékek

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Érték	Megjegyzések
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	food chain	9,33 mg/kg takarmány	orális
Oldószerrel viaszmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	food chain	9,33 mg/kg takarmány	orális

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A személyi védőfelszerelések kiválasztása a potenciális kitétségi körülményektől függően változik, pl. alkalmazások, kezelési gyakorlatok, koncentráció és szellőzés.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Ha szembe kerülés veszélye áll fenn, védőszemüveget kell viselni. Oldalt is záró védőszemüveg (EN 166).

kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

légzésvédelem

Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Ha a koncentráció meghaladja a határértéket, megfelelő légzésvédő álarcot kell használni. Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot kell viselni (A2-P2).

A hővel kapcsolatos veszélyek

-

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

-

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

-	Külső jellemzők:	Folyadék; aeroszol
-	Szín:	specifikáció szerint
-	Szag:	

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

-	pH	Nincs adat.
-	Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
-	Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
-	Lobbanáspont	Nincs adat.
-	Párolgási sebesség	Nincs adat.
-	Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	Nincs adat.
-	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,5 – 10,9 vol % (hajtógáz)
-	Gőznyomás	< 1 hPa
-	Gőzsűrűség	Nincs adat.
-	Fajsúly	sűrűség: 0,817 kg/L a 20 °C (az adatok folyadéokra vonatkoznak)
-	Oldékonyság (oldékonyságok)	Nincs adat.
-	Megoszlási együttható	Nincs adat.
-	Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
-	Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
-	Viszkozitás	Nincs adat.
-	Robbanásveszélyesség	Nincs adat.
-	Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

-	Szerves oldószer tartalom	583 g/l (VOC) 84 % (VOC)
-	Megjegyzések:	

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

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
 A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

Távol tartandó a gyújtóforrásoktól (láng, szikra). Védeni kell a hőtől és a közvetlen napsütéstől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Szén-dioxid; szén-monoxid.

szakasz 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****(a) Akut toxicitás**

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	orális	LD ₅₀	patkány		> 5000 mg/kg		
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	dermális	LD ₅₀	nyúl		> 5000 mg/kg		
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	orális	LD ₅₀	patkány		> 5000 mg/testsúly-kg		
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	dermális	LD ₅₀	nyúl		> 2000 mg/testsúly-kg		
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 5,53 mg/l		
Oldószerrel viasztmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	orális	LD ₅₀	patkány		> 5000 mg/testsúly-kg		
Oldószerrel viasztmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	dermális	LD ₅₀	nyúl		> 2000 mg/testsúly-kg		
Oldószerrel viasztmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 5,53 mg/l		
2-Butoxietanol (111-76-2)	orális	LD ₅₀	patkány		300 – 2000 mg/kg		
2-Butoxietanol (111-76-2)	dermális	LD ₅₀	patkány		1000 – 2000 mg/kg		
2-Butoxietanol (111-76-2)	inhalálás	LC ₅₀	patkány		2 – 20 mg/l		

További információk: Nem akután toxikus besorolású.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
 A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)			Hosszan tartó és ismétlődő bőrrel érintkezés a zsírelvonás miatt bőrpírt, irritációt és bőrgyulladást okozhat.		
2-Butoxietanol (111-76-2)			Bőrizgató hatású.		
További információk: A termék nincs bőr-irritálóként osztályozva.					

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)			Enyhén irritáló lehet.		
2-Butoxietanol (111-76-2)			Irritálja a szemet.		
További információk: A termék besorolása szerint nem szemet irritáló készítmény.					

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	-			Az eddig rendelkezésre álló adatok szerint a vegyi anyag nem okoz szenzibilizációt.		
2-Butoxietanol (111-76-2)	Dermális			Nem besorolt.		
További információk: Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.						

(e) Csírasejt-mutagenitás

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)				A vegyi anyag nem mutagén besorolású.		
2-Butoxietanol (111-76-2)				A vegyi anyag nem mutagén besorolású.		

(f) Rákkeltő hatás

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)						A vegyi anyag nem rákkeltő besorolású.		
2-Butoxietanol (111-76-2)						A vegyi anyag nem rákkeltő besorolású.		

(g) Reprodukciós toxicitás

Vegyi név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	Teratogenitás					A vegyi anyag nem termékenységre mérgező besorolású.		
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	Reprodukciós toxicitás					A vegyi anyag nem termékenységre mérgező besorolású.		
2-Butoxietanol (111-76-2)						A vegyi anyag nem termékenységre mérgező besorolású.		



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	-	-					Nem osztályozva.		
2-Butoxietanol (111-76-2)	-	-					Nem osztályozva.		

További információk: STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	-	-					Nem osztályozva.		
2-Butoxietanol (111-76-2)	-	-					Nem osztályozva.		

További információk: STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

(j) Aspirációs veszély

Vegyi név	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.		
2-Butoxietanol (111-76-2)	Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.		

További információk: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
 A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	LL ₀	1000 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EL ₀	1000 mg/l	72 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>		
	EL ₀	1000 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	LC ₅₀	> 100 mg/l		halak			
	EC ₅₀	> 100 mg/l		<i>Daphnia</i>			
	EC50	> 100 mg/l		egyéb vízi élőlények			
	TLm	> 1 mg/l		egyéb vízi élőlények			
Oldószerrel viaszmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	LC ₅₀	> 100 mg/l		halak			
	EC ₅₀	> 100 mg/l		<i>Daphnia</i>			
	EC50	> 100 mg/l		egyéb vízi élőlények			
	TLm	> 1 mg/l		egyéb vízi élőlények			
2-Butoxietanol (111-76-2)	LC ₅₀	100 mg/l		algák			
	LC ₅₀	100 mg/l		baktériumok			
	LC ₅₀	10000 mg/l		<i>Daphnia</i>			
	LC ₅₀	1000 mg/l		halak			

12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

12.2.2. Biodegradáció

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	biológiai lebomlóképeség	80 %	28 nap	biológiailag lebontható		



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.3.1. Megoszlási együttható

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	közeg	Érték	Hőmérséklet	pH	Koncentráció	módszer
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	oktanol-víz (log Pow)	> 6				
Oldószerrel viaszmentesített, hidrokrakkolt párlatból kinyerhető C18-40 kenőolajok (kőolaj) (94733-15-0)	oktanol-víz (log Pow)	> 6				

12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

12.4.3. Adszorpció / deszorpció

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs értékelés.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.7. Egyéb információk

Termékre

Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 (önértékelés), vízre rendkívül veszélyes
Meg kell akadályozni a szennyeződést.

Összetevőkre

Anyag: szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás

Illékony.

Nem bioakkumulatív.

Vízben nem oldható.

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

Akadályozza meg, hogy a környezetbe jusson.

Normál használat esetén nem várhatók negatív környezeti hatások.

Anyag: 2-Butoxietanol

Vízveszélyességi osztály (WGK): 1 (saját besorolás); enyhén veszélyes a vízre;

Ne hagyja, hogy a hígítatlan termék vagy nagy mennyiségű termék elérje a talajszintet, víztesteket vagy a csatornarendszert.

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

Akadályozza meg, hogy a környezetbe jusson. A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.



Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

16 05 04* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell eltávolítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

15 01 11* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

-

13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

-

13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

-

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2

14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes árú

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

IMDG:

Class: 2.1

Label: 2.1

Segregation Code: SG69: For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Korlátozott mennyiség

1 L

Alagutakra vonatkozó korlátozás

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U





Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 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

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11§ 2.-es bekezdés a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- Veszélyes hulladékok:
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11§ 2.-es bekezdés a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

-

Rövidítések és mozaikszavak

- ATE = Akut toxicitási érték
- ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
- ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
- CEN = Európai Szabványügyi Bizottság



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

C&L = Osztályozás és címkézés
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet
CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám
CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA = Kémiai biztonsági értékelés
CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL = Származtatott hatásmentes szint
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv
DU = Továbbfelhasználó
EK = Európai Közösség
ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)
EGK = Európai Gazdasági Közösség
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN = Európai szabvány
EQS = Környezetminőségi előírások
EU = Európai Unió
Euphrac = Európai kifejezések listája
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)
GES = Általános expozíciós forgatókönyv
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok
IT = Információs technológia
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)
LE = Jogi személy
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR = Vezető regisztráló
GY/I = Gyártó / Importőr
MS = Tagállam
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap
OC = Üzemi feltételek
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték
HL = Hivatalos Lap
EK = Egyedüli képviselő
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)
PPE = Személyi védőeszköz
(Q)SAR = A molekulaszerkezet 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
RIP = REACH végrehajtási projekt
RMM = Kockázatkezelési intézkedések
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék
SDS = Biztonsági adatlap
SIEF = Anyaginformációs csereforum
KKV = Kis- és középvállalkozások
STOT = Célszervi toxicitás



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n sprays Csavarlazító spray**
A kiadási dátuma: **21.2.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

(STOT) RE = Ismételt expozíció
(STOT) SE = Egyszeri expozíció
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap forrásai

-

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.