



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

United Sealants 'n Sprays Ragasztó pisztolyhab B2

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Töltőanyag, tömítés. Ragasztó.

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.

Acute Tox. 4; H302 Lenyelve ártalmas.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Acute Tox. 4; H332 Belélegezve ártalmas.

Resp. Sens. 1; H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

STOT egy. 3; H335 Légúti irritációt okozhat.

Carc. 2; H351 Feltehetően rákot okoz.

STOT ism. 2; H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



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.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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.

P301 + P312 + P330 LENYELES ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

P302 + P352 + P362 + P364 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

2.2.2. Tartalmaz:

difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS: 9016-87-9)

tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (EC: 911-815-4)

poliéterpoliol (CAS: 25791-96-2)

2.2.3. Különleges rendelkezések:

MDI figyelmeztetés

A termék használata a di-izocianátra túlérzékeny személyeknél allergiás reakciókat okozhat. Asztmás, ekcémás és bőrbajoktól szenvedő személyek kerüljék az érintkezést ezzel a termékkel, bőrön át is. A terméket rosszul szellőző helyen csak alkalmas gázszűrővel felszerelt védőálarcban szabad használni (a szűrő legyen A1 típusú, az EN 14387 szabvány szerint).

2.3. Egyéb veszélyek

Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak.

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Ragasztó pisztolyhab B2**
A kiadási dátuma: **9.5.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

3.2. Keverékek

Vegyí név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	9016-87-9 - -	25-50	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT egy. 3; H335 Carc. 2; H351 STOT ism. 2; H373		-
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	- 911-815-4 -	10-25	Acute Tox. 4; H302		01-2119486772-26
dimetil-éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	2,5-10	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119472128-37
poliéterpoliol	25791-96-2 - -	2,5-10	Acute Tox. 4; H302		-
izobután [C, U]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	2,5-10	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
propán [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	< 2,5	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
polipropilén-glikol	25322-69-4 - -	< 2,5	Acute Tox. 4; H302		-
halogénezett poliéter-poliol	86675-46-9 - -	< 1	Acute Tox. 4; H302		-

Kiegészítő összetevők:

C	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. 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

Minden elszennyeződött ruhadarabot azonnal le kell vetni. Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét. Eszméletlen balesetest nem szabad etetni vagy itatni. A balesetest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.
Használjon egyéni védőeszközöket. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve. A szájából szájba lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegélyt nyújtóra. Ha gyanítható, hogy a levegő ártalmas párákat/gőzöket tartalmaz, kötelező légzésvédőt (álarcot, zárt rendszerű légzőkészüléket) használni.



(Túlzott) belégzés esetén

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. A légzés leállása esetén részesítsük mesterséges lélegeztetésben a balesetést. Ha a balesetes nehezen lélegzik, oxigént adjunk neki. Azonnal orvosi segítséget kell kérni. A sérültet meleg helyen pihentessük. Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívjunk orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruházatot és lábbeliket azonnal el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Hívjunk szakorvost.

Lenyelést követően

Nem valószínű a lenyelés. Véletlen lenyelés: A száját vízzel mossuk ki. 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

Egészségkárosító.
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Irritálhatja a légutakat.
Irritálja a légutakat.

Bőrre jutás esetén

Irritálja a bőrt.
Irritálja a bőrt.
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Szembe jutás esetén

Erősen irritálja a szemet.
Irritáló (börpír, könnyezés, fájdalom).

Lenyelés

Nem valószínű.
Véletlen lenyelés:
Hasi fájdalmakat okozhat.
Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.
Lenyelés esetén egészségkárosító.
Irritáló

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag

Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízsugár.



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.
Hidrogén-klorid (HCl)
Fosfor-oxidok Szilícium-oxidok.
Nitrogén-oxidok (NO_x).
Izocián gőzök.
Hidrogén-cianid (HCN). Víz. Ketonok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Erősen gyúlékony. A tartály túlnyomás alatt áll. Tűzoltó melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. Tűz esetén az aeroszolok felrobbanhatnak, és jelentős távolságra lökődhetnek ki. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Tűz esetén haladéktalanul kerítsék el a körzetet és evakuáljanak mindenkit a tűz közeléből. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből. 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).

Egyéb információk

A szennyezett tűzoltóvizet és az égett anyagokat a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

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). A légutak védelmére a gőzök/por/aeroszol hatásától használjon légzőkészüléket.

Eljárások baleset esetén.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos! Személyes veszélyeztetés esetén vagy felkészületlenül nem szabad intézkedni. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell. 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 készítmény aeroszol, ezért az edényzet sérülése esetén nem várható nagyobb mennyiségű folyadék kiömlése. 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: Szórja le nedves homokkal, majd mintegy 1 óra elteltével tegye edényekbe, melyeket nem szabad tömíteni (CO @ sub2 @ felszabadulása!). A kiömlött anyagot nem szabad fűrészporrall 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.

SAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás! Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. 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.

Intézkedések aeroszokok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszokok a tüdőbe juthatnak.

Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. 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. A szennyezett ruhákat távolítsa el és ismételt használatuk előtt tisztítsa meg.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Be kell tartani a tartályokba töltött sűrített gáz tárolására vonatkozó hivatalos előírásokat. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Jól záró edényzetben tartandó. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Száraz helyen tartandó. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó. Védni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Védni kell a nedvességtől és víztől.

7.2.2. Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

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

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1.2. alfejezetben.

Különleges megoldások az ipar számára

Nem áll rendelkezésre adat

**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/m3	CK-érték mg/m3	MK-érték mg/m3	Jellemző tulajdonság hivatkozás
DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920	7680		EU3
difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)	101-68-8	0,05	0,05		i, sz I.

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 összehasonlításhoz.

8.1.3. DNEL/DMEL értékek**Összetevőkre**

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Érték	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (helyi hatások)	0,05 mg/m ³	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű (helyi hatások)	0,1 mg/m ³	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (helyi hatások)	0,025 mg/m ³	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	fogyasztó	belégzés útján	rövid idejű (helyi hatások)	0,05 mg/m ³	
dimetil-éter (115-10-6)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	1894 mg/m ³	
dimetil-éter (115-10-6)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	471 mg/m ³	
poliéterpoliol (25791-96-2)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	98 mg/m ³	
poliéterpoliol (25791-96-2)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	13,9 mg/testsúly-kg/nap	
poliéterpoliol (25791-96-2)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	29 mg/m ³	
poliéterpoliol (25791-96-2)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	8,3 mg/testsúly-kg/nap	
poliéterpoliol (25791-96-2)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	8,3 mg/testsúly-kg/nap	



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Ragasztó pisztolyhab B2**
A kiadási dátuma: **9.5.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

8.1.4. PNEC értékek

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Érték	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	édesvíz	1 mg/l	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	Víz (szakaszos kiengedés)	10 mg/l	édesvíz
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	tengervíz	0,1 mg/l	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	1 mg/l	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	föld	1 mg/kg	száraz tömeg
dimetil-éter (115-10-6)	édesvíz	0,155 mg/l	
dimetil-éter (115-10-6)	Víz (szakaszos kiengedés)	1,549 mg/l	édesvíz
dimetil-éter (115-10-6)	tengervíz	0,016 mg/l	
dimetil-éter (115-10-6)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	160 mg/l	
dimetil-éter (115-10-6)	üledék (édesvíz)	0,681 mg/kg	száraz tömeg
dimetil-éter (115-10-6)	Tengervízi üledékek	0,069 mg/kg	száraz tömeg
dimetil-éter (115-10-6)	föld	0,045 mg/kg	száraz tömeg
poliéterpoliol (25791-96-2)	édesvíz	0,2 mg/l	
poliéterpoliol (25791-96-2)	Víz (szakaszos kiengedés)	1 mg/l	édesvíz
poliéterpoliol (25791-96-2)	tengervíz	0,02 mg/l	
poliéterpoliol (25791-96-2)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	1000 mg/l	
poliéterpoliol (25791-96-2)	üledék (édesvíz)	0,52 mg/kg	száraz tömeg
poliéterpoliol (25791-96-2)	Tengervízi üledékek	0,052 mg/kg	száraz tömeg
poliéterpoliol (25791-96-2)	föld	0,067 mg/kg	száraz tömeg

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 munkaruhát tartsa elkülönítve.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.

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

Oldalt is záró védőszemüveg (EN 166).

**kézvédelem**

Vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű. A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt. Kövesse a gyártó utasításait az áteresztőképesség, az áthatolási idő és a munkahelyi feltételek (mechanikus terhelés, érintkezési időtartam) tekintetében. Az áteresztési időt megadja a védőkesztyű gyártója, és azt figyelembe kell venni.

bőrvédelem

Alkalmas védőruházatot kell viselni. Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345). Antisztatikus védőruházat az MSz EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008) szabvány szerint, antisztatikus védőcipők az MSz EN 20345:2012 szabvány szerint. A test védelméről a tevékenység és a lehetséges expozíció szerint kell gondoskodni.

légzésvédelem

Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot kell viselni (A2-P2). A szűrők használhatósági határát meghaladó por/gáz koncentráció, 17% alatti oxigén koncentráció vagy nem világos körülmények esetén használjanak EN 137, EN 138 szabvány szerinti palackos légzésvédő készüléket.

A hővel kapcsolatos veszélyek

-

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések**Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére**

Vezessen be környezetvédelmi intézkedéseket.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg a környezetbe jutását.

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

-	Külső jellemzők:	Folyadék; aeroszol
-	Szín:	bézs, színezett
-	Szag:	

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

-	pH	Nincs adat.
-	Olvaspont/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	3,3 – 26,2 vol % (dimetil-éter) 1,5 – 10,9 vol % (hajtógáz) 0,7 – 22 vol % (2,2'-oxibiszetanol)
-	Gőznyomás	< 1,0E-5 hPa a 20 °C
-	Gőzsűrűség	Nincs adat.
-	Fajsúly	sűrűség: 1,211 kg/L a 20 °C
-	Oldékonyság (oldékonyságok)	Nincs adat.
-	Megoszlási együttható	Nincs adat.
-	Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
-	Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
-	Viszkozitás	Nincs adat.
-	Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes, a gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képeznek.
-	Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

-	Szerves oldószer tartalom	156 g/l (VOC) 15 % (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.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Alkoholokkal, aminokkal, vizes savakkal és lúgokkal létrejövő reakció. A 4,4'-metilén-difenil-diizocianát kb. 200 ° C hőmérsékleten polimerizálódik, CO 2 sub2 @ szabadul fel.

10.4. Kerülendő körülmények

Távol tartandó a gyújtóforrásoktól (láng, szikra). Védjük a napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Túlzott melegítés hatására az edényzet felrobbanhat. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Védni kell a nedvességtől és víztől – száraz helyen tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Izocianátok.
Oxidáló anyagok.
Erős savak.
Erős lúgok. HF (hidrogén-fluorid sav). Oxigén.



10.6. Veszélyes bomlástermékek

Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Lásd még az 5.2. pontot.

SAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

(a) Akut toxicitás

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	orális	LD ₅₀	patkány		> 10000 mg/kg	OECD 401	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	dermális	LD ₅₀	nyúl		> 9400 mg/kg		OECD 402
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	inhalálás (por/köd)	LC ₅₀	patkány	4 h	0,31 mg/l	OECD 403	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	inhalálás (por/köd)	ATE			1,5 mg/l		Szakértői vélemény
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	inhalálás	-					Belélegezve ártalmatlan.
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	orális	LD ₅₀	patkány		630 – 2000 mg/kg		
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	dermális	LD ₅₀	nyúl		> 2000 mg/kg		
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	dermális	LD ₅₀	patkány		> 2000 mg/kg		
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 7 mg/l		
dimetil-éter (115-10-6)	inhalálás (gáz)	LC ₅₀	patkány	4 h	309 mg/l		
polipropilén-glikol (25322-69-4)	orálisan	LD ₅₀	patkány		1000 – 2000 mg/kg		értékelés
polipropilén-glikol (25322-69-4)	orális	-					Az akut toxicitás egyszeri orális dózissal alacsonynak tekinthető. A kezelés közben véletlenül bevitt kis mennyiség nem okoz kárt, a nagy mennyiség bevétele káros lehet az egészségre.
polipropilén-glikol (25322-69-4)	orális	-	háziállatok				A nagy adagok hatással voltak a központi idegrendszerre és szabálytalan szívverést okoztak.
polipropilén-glikol (25322-69-4)	dermális	LD ₅₀	nyúl		> 10000 mg/kg		
polipropilén-glikol (25322-69-4)	dermális	-					Nem valószínű, hogy a készítmény a bőrön keresztül ártalmas mennyiségben szívódhat be.

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Ragasztó pisztolyhab B2**
A kiadási dátuma: **9.5.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**



polipropilén-glikol (25322-69-4)	inhalálás	-					Szobahőmérsékleten a gőzöknek való kitettség minimális az alacsony illékonyság miatt; az egyszeri expozíció nem veszélyes.
polipropilén-glikol (25322-69-4)	inhalálás	-					A hevített anyagból származó gőzök légzőszervi irritációt okozhatnak.
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	orális	LD ₅₀	patkány (hím)	917 mg/kg	OECD 401		
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	belélegzés (aeroszol)	LC ₅₀	patkány	> 4870 mg/m ³			

További információk: Lenyelés esetén egészségkárosító. Belélegezve egészségkárosító.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	nyúl		Enyhén irritál.	OECD 404	
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)			Nem irritál.		
dimetil-éter (115-10-6)			Fagyást okozhat.		
polipropilén-glikol (25322-69-4)			Irritálhatja a bőrt.		Gőzök vagy párák (aeroszokok) bőrirritációt okozhatnak.
polipropilén-glikol (25322-69-4)					A hevített anyaggal való érintkezés égési sérüléseket okozhat.
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	nyúl		Nem irritál.	OECD 404	

További információk: Bőrirritáló hatású.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	nyúl		Nem irritál.	OECD 405	
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)			Nem irritál.		
polipropilén-glikol (25322-69-4)			Irritációt okozhat.		A szaruhártya károsodása nem valószínű.
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	nyúl		Enyhén irritál.	OECD 405	

További információk: Súlyos szemirritációt okoz.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Vegyí név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	Dermális	tengeri malac		Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 406, Magnusson & Kligman test	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	Dermális	egér		Szenzibilizáló hatású lehet.	OECD 429	LLNA (Local Lymph Node Assay)
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	inhalálás	patkány		Belégzés esetén túlérzékenységet okozhat.		
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	-			Nem okozott túlérzékenységet.		
polipropilén-glikol (25322-69-4)	Dermális	Ember		Negatív.		
polipropilén-glikol (25322-69-4)	Dermális	egér		Nem okozott túlérzékenységet.		
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	-	tengeri malac		Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 406	
További információk: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.						

(e) Csírasejt-mutagenitás



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Ragasztó pisztolyhab B2**
A kiadási dátuma: **9.5.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
Termékre				A vegyi anyag nem mutagén besorolású.		
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	in-vitro mutagén hatás	<i>Salmonella typhimurium</i>		Negatívan metabolikus aktiválással, negatívan metabolikus aktiválás nélkül	Ames test, OECD 471	
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	in-vivo mutagén hatás	patkány (hím)	3 weeks	negatív	OECD 474	inhalációs; Napi 3 x 1 óra
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	in-vitro mutagén hatás			Negatív. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.		
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	in-vivo mutagén hatás			Negatív. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.		
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)				negatív	Ames test	
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)		egér (lymphoma L5178Y)		pozitív		
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	in-vivo mutagén hatás	egér		Nem genotoxikus.	A mikronukleusz vizsgálata	
dimetil-éter (115-10-6)				A vegyi anyag nem mutagén besorolású.		
dimetil-éter (115-10-6)	in-vitro mutagén hatás			negatív	OECD 471	Ames test
dimetil-éter (115-10-6)	in-vitro mutagén hatás	ember (limfociták)		negatív	citogenetikai teszt	OECD 473
dimetil-éter (115-10-6)	in-vivo mutagén hatás	<i>Drosophila melanogaster</i>		negatív	OECD 477	
polipropilén-glikol (25322-69-4)	in-vitro mutagén hatás			negatív		
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	in-vitro mutagén hatás			pozitív		
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	in-vivo mutagén hatás			negatív		


(f) Rákkeltő hatás

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Termékre						Gyanítottan rákkeltő.		
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016- 87-9)	inhaláció (aeroszol)		patkány			A daganatok jelenléte a legnagyobb csoportban.	OECD 453	A hét 5 napján, a nap 6 órájában; Dózis: 0; 0,2; 1; 6 mg/m3
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016- 87-9)	inhalálás					Gyanítottan rákkeltő.		
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)						A vegyi anyag nem rákkeltő besorolású.		IARC
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)						Az IARC, NTP és OSHA szerint nem rákkeltő.		
dimetil-éter (115-10-6)						Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.		
dimetil-éter (115-10-6)	belélegzéssel (gőzök)	NOAEL	patkány	2 years	47 mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek rákkeltő hatást.	OECD 453	

(g) Reprodukciós toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Ragasztó pisztolyhab B2**
A kiadási dátuma: **9.5.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**



Vegyi név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Termékre						A vegyi anyag nem termékenységre mérgező besorolású.		
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	Teratogenitás	NOAEL	patkány (nőstény)	20 days	12 mg/m ³	Az állatkísérletek nem mutattak teratogén hatást.	OECD 414	Napi 6 óra, belélegzéssel, dózis 0; 1; 4; 12 mg/m ³
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	Anyai toxicitás	NOAEL	patkány (nőstény)	20 days	4 mg/m ³		OECD 414	Napi 6 óra, belélegzéssel, dózis 0; 1; 4; 12 mg/m ³
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	Fejlődési toxicitás	NOAEL	patkány (nőstény)	20 days	4 mg/m ³		OECD 414	Napi 6 óra, belélegzéssel, dózis 0; 1; 4; 12 mg/m ³
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	Teratogenitás					A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	Reprodukciós toxicitás					A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
dimetil-éter (115-10-6)	Reprodukciós toxicitás	inhalálás	patkány		47 mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek termékenységre gyakorolt hatást.	OECD 452	
dimetil-éter (115-10-6)	Anyai toxicitás	NOAEL	patkány		5000 ppm			belélegzéssel
dimetil-éter (115-10-6)	Teratogenitás	NOAEL	patkány		40000 ppm			belélegzéssel
dimetil-éter (115-10-6)	Fejlődési toxicitás	NOAEL	patkány		40000 ppm			belélegzéssel
dimetil-éter (115-10-6)	-	NOAEL	patkány		20000 ppm		OECD 414	belélegzés (gőz), embrió-magzati fejlődés
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	Teratogenitás	NOAEL	patkány		940 mg/kg		OECD 414	szájon át
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	Anyai toxicitás	NOAEL	patkány		940 mg/kg		OECD 414	szájon át

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Feltehetően rákot okoz.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	inhalálás	-					Irritálhatja a légutakat.		
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	-	-					Neurotoxicitás: negatív.		
További információk: STOT (SE): Légúti irritációt okozhat.									

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	inhaláció (aeroszol)	NOAEL	patkány		Tüdő, az orr belső felülete	0,2 mg/m ³	Irritálja az orrot és a tüdőt.	OECD 453	Napi 6 óra, heti 5 nap; dózis 0; 0,2; 1; 6 mg / m ³
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	inhaláció (aeroszol)	LOAEL	patkány		Tüdő, az orr belső felülete	1 mg/m ³	Irritálja az orrot és a tüdőt.	OECD 453	Napi 6 óra, heti 5 nap; dózis 0; 0,2; 1; 6 mg / m ³
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	inhalálás	-			légutak		Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.		
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	-	-					a hosszantartó vagy ismételt kitettség túlérzékenységet okozhat		
dimetil-éter (115-10-6)	Ismételt dózisu toxicitás	NOEL	patkány	2 years		47 mg/l		OECD 452	inhalálás
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	inhalálás	NOAEC	patkány	90 days	felső légutak	300 mg/m ³		OECD 413	

További információk: Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció károsíthatja a belső szerveket.(j) Aspirációs veszély

Vegyí név	eredmény	módszer	Megjegyzések
dimetil-éter (115-10-6)	Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.		
polipropilén-glikol (25322-69-4)	Fizikai tulajdonságai miatt ez valószínűleg nem okoz aspirációs veszélyt.		

További információk: Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.



SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	LC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	halak	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	> 100 mg/l	3 h	baktériumok	Aktív sár/iszap	OECD 209	légzésgátlás
	EC ₅₀	> 1000 mg/l	24 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statikus teszt
	ErC ₅₀	> 1640 mg/l	72 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	növekedésgátlás
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	LC ₅₀	56,2 mg/l	96 h	halak			
	EC ₅₀	131 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	47 mg/l	96 h	édesvízi algák			
	EC ₅₀	82 mg/l	72 h	édesvízi algák			
dimetil-éter (115-10-6)	LC ₅₀	4,1 mg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>		félstatikus vizsgálat
	EC ₅₀	4,4 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>		statikus teszt
	LC ₅₀	755,5 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>		ECOSAR	
	EC ₅₀	154,9 mg/l	96 h	algák		ECOSAR	
	EC ₁₀	> 1600 mg/l		baktériumok	<i>Pseudomonas putida</i>		statikus teszt
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	LC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	statikus teszt
	NOEC	1000 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statikus teszt
	EC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statikus teszt
	NOEC	500 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statikus teszt
	EC ₅₀	> 100 mg/l	3 h	Mikroorganizmusok	Aktív sár/iszap	OECD 209	statikus teszt



12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	NOEC	> 10 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	reprodukció
	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	Makroorganizmusok a talajban	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	halálozás
	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	szárazföldi növények	<i>Avena sativa</i>	OECD 208	növény növekedése
	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	szárazföldi növények	<i>Avena sativa</i>	OECD 208	növekedési ütem
	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	szárazföldi növények	<i>Lactuca sativa</i>	OECD 208	növény növekedése
	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	szárazföldi növények	<i>Lactuca sativa</i>	OECD 208	növekedési ütem
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	NOEC	32 mg/l		rákok	<i>Daphnia magna</i>		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Környezeti elemek	fajta / módszer	Felezési idő	Eredmény	módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	víz	hidrolízis	20 h	Az anyag vízben gyorsan hidrolizál.	felezési ideje	25°C
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	levegő	fény hatására elbomlik	0,92 nap	Mérsékelten gyors fotokémiai lebomlás párolgás vagy levegővel való érintkezés után.	SRC AOP	A konc. OH-csoportok: 500000 / cm ³ ; T = 25 °C
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	víz			Hidrolízissel bomlik.		

12.2.2. Biodegradáció

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	aerob	0 %	28 nap	biológiai nem lebomló	OECD 302 C	Az eleveniszapos
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	biológiai lebomlóképeség			biológiai nem lebomló		
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	biológiai lebomlóképeség			eredendően biológiailag lebomlik		
dimetil-éter (115-10-6)	aerob	5 %	28 nap	biológiai nem lebomló	OECD 301 D	Az eleveniszapos
polipropilén-glikol (25322-69-4)	-			biológiailag lebontható	OECD	
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	aerob	10 %	28 nap	biológiai nem lebomló	OECD 301 D	



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Ragasztó pisztolyhab B2**
A kiadási dátuma: **9.5.2019** · 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
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	Log Pow	3	25 °C			

12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)**Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzések
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	< 14	42 days	Nem várható jelentős felhalmozódás a szervezetekben.	OECD 305 C	0,2 mg/l
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	BCF		0,8 – 14				
polipropilén-glikol (25322-69-4)	-				A magas vízzoldhatóság miatt a bioakkumuláció nem várható.		

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**Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	fajta	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzések
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát (-)	föld		174	(KOC) közepes potenciál		
dimetil-éter (115-10-6)	föld			mérsékelten terjed a talajban		
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	föld			Oldódik.		
halogénezett poliéter-poliol (86675-46-9)	föld			Magas mobilitás a földben.		

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
A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású.
Meg kell akadályozni a szennyeződést.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Ragasztó pisztolyhab B2**
A kiadási dátuma: **9.5.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat: **1**

Összetevőkre

Anyag: difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok

A földre történő adszorpció nem várható.

A szennyvíztisztító telepekre előreláthatólag nincs negatív hatással.

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

Az izocianát reagál a vízzel a közbelső felületen, szén-dioxidot és magas olvadáspontú szilárd, oldhatatlan terméket képezve (poliurea). Ezt a reakciót felületaktív anyagok (például mosószerek) vagy vízben oldódó oldószerek felgyorsítják. A poliurea inert és nem lebontható.

Anyag: trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát

Bioakkumulációs potenciálja alacsony.

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

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

Anyag: dimetil-éter

Biológiai felhalmozódás nem várható.

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

Anyag: poliéterpoliol

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

Anyag: polipropilén-glikol

Az anyag az EC-kritériumok szerint nem osztályozható veszélyesnek.

LC50 / EC50 / IC50 10 és 100 mg / l között a legérzékenyebb fajták esetében.

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

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK Rendelet I. Mellékletében.

Anyag: halogénezett poliéter-poliol

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

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. Akadályozza meg, hogy a környezetbe jusson. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni.

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 ártalmatlanítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak. A dobozban túlnyomás van; tilos kilyukasztani és tűzbe dobni, akkor is, ha kiürült. A tisztítatlan edényzetet nem szabad átszűrni, szétvágni vagy meghegeszteni.

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 áru

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Korlátozott mennyiség

1 L

Alagutakra vonatkozó korlátozás

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U



**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 hatályaon 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, MúM 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
- 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



Kereskedelmi név: **United Sealants Ragasztó pisztolyhab B2**

A kiadási dátuma: **9.5.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **9.3.2020** · Változat:

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 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
RIP = REACH végrehajtási projekt
RMM = Kockázatkezelési intézkedések
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék
SDS = Biztonsági adatlap
SIEF = Anyaginformációs cserefórum
KKV = Kis- és középvállalkozások
STOT = Célszervi toxicitás
(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.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz .

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket .



☑ 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.