

# BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

Kereskedelmi név: **United Sprays, Ragasztó spray 400 ml, 500 ml**

A kiadási dátuma: **15.02.2019**, A felülvizsgálat dátuma: **17.07.2023**, Változat: **3.0**

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

United Sprays, Ragasztó spray 400 ml, 500 ml



<https://my.chemius.net/p/HbnpmG/en/pd/hu>

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás

Tapadó.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Neosil Kft.

Ganz Ábrahám út 3.

2142 Nagytarcsa, Magyarország

+36 30 966 8065

neosil@neosil.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Szállító

+36 30 966 8065

## SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

STOT SE 3; H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 2; H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

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

**Figyelmeztető szavak: VESZÉLY**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.

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

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

**Tartalmaz:**

szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán

**2.3 Egyéb veszélyek****PBT/vPvB**

Nincs adat.

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs adat.

**További információk**

Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak.

**SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1 Anyagok**

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

**3.2 Keverékek**

Vegyi név	CAS EC Index Reach	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	Kiegészítő összetevők
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	92128-66-0 921-024-6 - 01-2119475514-35	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
dimetil-éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
bután	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
pentán	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	C
butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	2,5-<10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
fenol, 4-metil-, reakciótermék d ciklopentadiénnel és izobutilénnel	68610-51-5 271-867-2 - 01-2119496062-39	<1	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 4; H413	/	/
2-metilbután	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2	<1	Flam. Liq. 1; H224 Asp. vesz. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	/
n-hexán	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/

## 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. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az 1. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

## 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. Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.

## (Túlzott) belégzés esetén

A balesettest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Pihentesse a lélegzést könnyítő testhelyzetben. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni. Szabálytalan légzés vagy légzésleállítás esetén a sérültet részesítsük mesterséges lélegeztetésben. Azonnal 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. Bő 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: A száját vízzel mossuk ki. 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****(Túlzott) belégzés esetén**

A gőzök bódultságot és elesettséget okozhatnak. A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat.

**Bőrrel való érintkezést követően**

Irritálja a bőrt. Irritálja a bőrt. Az ismétlődő expozíció miatt kiszáradhat vagy berepedezhet a bőr.

**Szembe kerülést követően**

A szembe jutva irritációt okozhat.

**Lenyelést követően**

Nem valószínű. Véletlen lenyelés: Hasi fájdalomokat 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 (CO<sub>2</sub>).

Tűzoltópor.

Vízpermet.

Alkoholálló hab. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Közvetlen vízszugár a tüzet, kiterjesztheti.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek****Veszélyes, hőre bomló termékek**

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését. Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) keletkezik. Különböző szénhidrogének.

Aldehydekek. Korom;

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára**

Tűz esetén haladéktalanul kerítsék el a körzetet és evakuáljanak mindenkit a tűz közeléből. Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Túlzott melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. Tűz esetén az aeroszolok felrobbanhatnak, és jelentős távolságra lökődhetnek ki. 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 oltóanyagokat szabályszerűen kell összegyűjteni és megsemmisíteni; ne engedjük bele a szennyvízcsatornába.

## SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz).

Eljárások baleset megakadályozására

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos!

Eljárások baleset esetén.

Evakuáljuk a veszélyes területet. 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.

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

Lokalizálásra

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

Feltakarításra

Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A permetezőket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze és adják át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A flakon sérülése miatt történő (nagyobb mennyiségű) kibocsátás esetén: A nagyját kerítsék körbe és szivattyúzzák tartályokba, a maradékot itassák fel nedvszívó anyaggal, gyűjtsék külön edényekbe, és adják le hivatalos hulladékátvevőhelyen. A kiömlött anyagot nem szabad fűrészporról vagy más éghető/gyúlékony anyaggal felitatni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

Egyéb információk

Nincs adat.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Védeni kell a nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól, valamint a melegtől. Az edényzet túlnyomás alatt áll: védje a közvetlen napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Tilos kilyukasztani vagy tűzbe dobni, akkor is, ha üres. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

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

Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

**Egyéb intézkedések**

Nincs adat.

**Munkahelyi higiéniai alapszabályok**

Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz). Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket. 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****Tárolás**

Tárolás a helyi előírások alapján. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Jól záró edényzetben tartandó. Gyűjtőforrásoktól védve tartandó – tilos dohányozni a közelében. Védni kell a melegtől és a közvetlen napsütéstől. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**Göngyöleganyagok**

Nincs adat.

**Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben**

Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

**Utasítások a tárolóhely kialakítására**

Nincs adat.

**Egyéb adatok a tárolási feltételekről**

Nincs adat.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****Ajánlások**

Nincs adat.

**Különleges megoldások az ipar számára**

Nincs adat.

 **SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek**

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző	tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	/	/	N	/
n-PENTÁN	109-66-0	2950	/	/	EU2	R	/
IZOPENTÁN	78-78-4	3000	/	/	EU2	N	/
n-HEXÁN	110-54-3	72	/	b, i, BEM	EU2	T	2,5-hexán-dion (hidrolízis után) - 2 mg/l (18 µmol/l) - vizelet - műszak végén
OLAJ (ásványi) KÓD**	92062-35-6 8042-47-5 72623-83-7 92045-77-8 92045-45-9	5	/	/	SCOEL/SUM/163/	T	/
DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920	/	/	EU1	N	/
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	600	900	b, i	EU1	N	Metil-etil-ke-ton - 2 mg/l (28 µmol/l) - vizelet - műszak végén

**A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok**

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

## DNEL/DMEL értékek

## Termékre

Nincs adat.

## Összetevőkre

Vegyvi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2035 mg/m <sup>3</sup>
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	773 mg/testsúly-kg/nap
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	608 mg/m <sup>3</sup>
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	699 mg/testsúly-kg/nap
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	699 mg/testsúly-kg/nap
dimetil-éter	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1894 mg/m <sup>3</sup>
dimetil-éter	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	471 mg/m <sup>3</sup>
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2085 mg/m <sup>3</sup>
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	300 mg/testsúly-kg/nap
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	447 mg/m <sup>3</sup>
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	149 mg/testsúly-kg/nap
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	149 mg/testsúly-kg/nap

## PNEC értékek

## Termékre

Nincs adat.

## Összetevőkre

Vegyvi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
dimetil-éter	édesvíz	/	0.155 mg/l
dimetil-éter	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	1.549 mg/l
dimetil-éter	tengervíz	/	0.016 mg/l
dimetil-éter	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	160 mg/l
dimetil-éter	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.681 mg/kg
dimetil-éter	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.069 mg/kg
dimetil-éter	föld	száraz tömeg	0.045 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. 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. Amennyiben a dolgozók expozíciójának csökkentését célzó intézkedések nem elegendőek, és a levegőben található veszélyes anyagok értéke túllépi a határértéket, személyi védőfelszerelést kell használni.

#### Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

#### 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.

#### Egyéni védőfelszerelés

##### szemvédelem

Ha szembe kerülés veszélye áll fenn, védőszemüveget kell viselni. Védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

##### kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN ISO 374). A termék különböző anyagok keveréke, ezért a kesztyű tartósságát nem lehet előre meghatározni, használat előtt ellenőrizni kell.

#### Megfelelő anyagok

##### bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345). Antisztatikus védőruházat az MSZ EN 1149 (1:2006, 2:2000, 3:2004, 5:2019) szabvány szerint, antisztatikus védőcipők az MSZ EN ISO 20345:2022 szabvány szerint. A test védelméről a tevékenység és a lehetséges expozíció szerint kell gondoskodni.

##### légzésvédelem

Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Ha a koncentráció meghaladja a határértéket, megfelelő légzésvédő álarcot kell használni. Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot (EN 136) kell viselni A2-P2 (EN 14387). 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

Nincs adat.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Nincs adat.

#### Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

#### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

## SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

Folyadék - aeroszol

#### Szín

specifikáció szerint színtelen

#### Szag

Nincs adat.

#### Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Gyúlékonyság	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1.5 — 8.5 vol % (bután) 3.3 — 26.2 vol % (dimetil-éter)



Lobbanáspont	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	Nincs adat.
Viszkozitás	Nincs adat.
Oldódás	Nincs adat.
Megoszlási együttható	Nincs adat.
Gőznyomás	< 70 hPa a 20 °C
Sűrűség / súly	sűrűség: 0.736 kg/L a 20 °C (az adatok folyadéokra vonatkoznak)
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

## 9.2 Egyéb információk

Szerves oldószer tartalom	627 g/l (VOC - tartalmazza a hajtóanyagot) 91 % (VOC - tartalmazza a hajtóanyagot)
Robbanásveszélyesség	Nincs adat.

## 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

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. Nem szabad kitenni 50°C feletti hőmérséklet hatásának.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

## SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

(a) Akut toxicitás  
Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	orálisan	LD <sub>50</sub>	patkány	/	5000 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	2000 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	belélegzéssel (gőzök)	LC <sub>50</sub>	patkány	/	20 mg/l	/	/
dimetil-éter	inhalálás (gáz)	LC <sub>50</sub>	patkány	4 h	309 mg/l	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	dermális	LD <sub>50</sub>	patkány	24 h	> 2920 mg/testsúly-kg	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	> 5840 mg/testsúly-kg	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	belélegzéssel (gőzök)	LC <sub>50</sub>	patkány	4 h	> 23300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	/

## További információk

Nem akutan toxikus besorolású.

## (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

## Összetevőkre

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	/	/	Irritálja a bőrt.	/	/

## További információk

Bőrirritáló hatású.

## (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

## Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	/	/	/	Fagyást okozhat.	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	/	/	/	Nem besorolt.	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	/	/	/	A szemmel való érintkezés irritációt okozhat.	/	/

## További információk

A termék besorolása szerint nem szemet irritáló készítmény.

## (d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

## Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	-	/	/	Nem besorolt.	/	/

## További információk

Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.

## (e) Csírsejt-mutagenitás

## Összetevőkre

Vegyí név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	/	/	/	A vegyi anyag nem mutagén besorolású.	/	/
dimetil-éter	in-vitro mutagén hatás	/	/	negatív	OECD 471	Ames test
dimetil-éter	in-vitro mutagén hatás	ember (limfociták)	/	negatív	citogenetikai teszt	OECD 473
dimetil-éter	in-vivo mutagén hatás	<i>Drosophila melanogaster</i>	/	negatív	OECD 477	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	Genotoxicitás	/	/	negatív	/	/

## (F) Rákkeltő hatás

## Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	belélegzéssel (gőzök)	NOAEL	patkány	2 évek	47 mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek rákkeltő hatást.	OECD 453	/
dimetil-éter	/	/	/	/	/	Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	/	/	/	/	/	Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.	/	/

## (g) Reprodukciós toxicitás

## Összetevőkre

Vegyí név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	Reprodukciós toxicitás	/	patkány	/	47 mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek termékenységre gyakorolt hatást.	OECD 452	belélegzéssel
dimetil-éter	Anyai toxicitás	NOAEL	patkány	/	5000 ppm	/	OECD 414	belélegzéssel
dimetil-éter	Teratogenitás	NOAEL	patkány	/	40000 ppm	/	OECD 414	belélegzéssel
dimetil-éter	Fejlődési toxicitás	NOAEL	patkány	/	40000 ppm	/	OECD 414	belélegzéssel
dimetil-éter	-	NOAEL	patkány	/	20000 ppm	/	OECD 414	belélegzés (gőz), embriómagzati fejlődés
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	Reprodukciós toxicitás	/	patkány	/	/	Az állatkísérletek eredményei nem mutattak a termékenységre gyakorolt hatást.	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	Fejlődési toxicitás	/	patkány	/	/	Az állatkísérletek nem mutattak teratogén hatást.	/	/
n-hexán	Reprodukciós toxicitás	/	/	/	/	Feltehetően károsítja a termékenységet.	/	/

## A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

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

## (h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

## Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozíció	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Befolyásolhatja a központi idegrendszert.	/	nagy koncentrációjú gőzök
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Tünetek: gyengeség, eszméletvesztés.	/	nagy koncentrációjú gőzök
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Tünetek: nyálkahártya-irritáció.	/	nagy koncentrációjú gőzök
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Irritálhatja a légutakat.	/	nagy koncentrációjú gőzök
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	orális	-	/	/	/	/	/	Irritációt okozhat az emésztőrendszerben.	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	-	-	/	/	/	/	/	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	/	/

## További információk

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

## (i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

## Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozíció	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	Ismételt dózisu toxicitás	NOEL	patkány	2 évek	/	/	47 mg/l	/	OECD 452	inhalálás

## További információk

STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol. Ismétlődő expozíció miatt kiszáradhat vagy berepedezhet a bőr.

## (j) Aspirációs veszély

## Összetevőkre

Vegyi név	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	Belélegzése károsíthatja a tüdőt.	/	48 órás orvosi felügyelet szükséges.
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	/	/

## További információk

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

## Egyéb információk

Nincs adat.

## SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## 12.1 Toxicitás

## Akut (rövid távú) toxicitás

## Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/l	/	halak	/	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	EC <sub>50</sub>	10 - 100 mg/l	/	Vízinövények	/	/	/
dimetil-éter	LC <sub>50</sub>	> 4.1 mg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>	/	félstatikus vizsgálat
dimetil-éter	EC <sub>50</sub>	> 4.4 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	statikus teszt
dimetil-éter	LC <sub>50</sub>	755.5 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia</i>	ECOSAR ECOSAR	/
dimetil-éter	EC <sub>50</sub>	154.9 mg/l	96 h	algák	/	ECOSAR ECOSAR	/
dimetil-éter	EC <sub>10</sub>	> 1600 mg/l	/	baktériumok	<i>Pseudomonas putida</i>	/	statikus teszt
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	ErL <sub>50</sub>	10 - 30 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	EbL <sub>50</sub>	10 - 30 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	EL <sub>50</sub>	3 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	LL <sub>50</sub>	> 13.4 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	NOELR	6.3 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 OECD 201	/

## Krónikus (hosszú távú) toxicitás

## Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	NOELR	1 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	NOELR	1.53 mg/l	28 napok	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR Petrotox QSAR Petrotox	/

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

### Biodegradáció

#### Összetevőkre

Vegyí név	típus	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzés
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	-	/	/	biológiailag lebontható	/	/
dimetil-éter	aerob	5 %	28 nap	biológiai nem lebomló	OECD 301 D	Az eleveniszapos
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	Biológiai lebomlóképeség	98 %	28 nap	biológiailag lebontható	OECD 301 F	/

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Megoszlási együttható

Nincs adat.

### Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

## 12.4 A talajban való mobilitás

### A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

### Felületi feszültség

Nincs adat.

### Adszorpció / deszorpció

#### Összetevőkre

Vegyí név	típus	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	föld	/	/	mérsékelten terjed a talajban	/	/

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs értékelés.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 12.8 További információk

### Termékre

Vízi szervezetekre gyakorolt toxicitása miatt hosszan tartó károsodást okozó anyag. Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 (önértékelés), vízre rendkívül veszélyes Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

### Összetevőkre

**szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán**

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

**dimetil-éter**

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

**szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok**

Mérgező a vízi szervezetekre: vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. 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****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/feldolgozóknak 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 tisztítatlan edényzetet nem szabad átszűrni, szétvágni vagy meghegeszteni. A dobozban túlnyomás van; tilos kilyukasztani és tűzbe dobni, akkor is, ha kiürült. A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. 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

**Hulladékkezelésre vonatkozó információk**

Nincs adat.

**Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk**









Nincs adat.

**Egyéb ártalmatlanítási javaslatok**

Nincs adat.

**SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK	AEROSOLS (hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
2	2	2	2

 	 	 	 
<p><b>14.4 Csomagolási csoport</b></p>			
<p>nem alkalmazható</p>	<p>nem alkalmazható</p>	<p>nem alkalmazható</p>	<p>nem alkalmazható</p>
<p><b>14.5 Környezeti veszélyek</b></p>			
<p>IGEN</p>	<p>Marine pollutant</p>	<p>IGEN</p>	<p>IGEN</p>
<p><b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b></p>			
<p>Korlátozott mennyiség 1 L Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625 Csomagolási utasítások P207, LP200 Különleges csomagolási előírások PP87, RR6, L2 Szállítmáncsoport 2 Alagutakra vonatkozó korlátozás (D) Classification code 5F</p>	<p>Korlátozott mennyiség 1 L EmS F-D, S-U</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802</p>	<p>Korlátozott mennyiség 1 L</p>
<p><b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b></p>			
	<p>Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.</p>		

## 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)
- 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
- 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
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 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
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
  - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv  
nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint  
Nincs adat.

Speciális utasítások  
Nincs adat.

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap módosításai

2.2 Címkézési elemek 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

### A biztonsági adatlap forrásai

Nincs adat.

### Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló 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  
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 Vegyi anyag-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 csereforum  
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 3. pontjában szereplő R mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.  
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](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://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.*