

# BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

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

A kiadási dátuma: **11.10.2021**, A felülvizsgálat dátuma: **28.11.2023**, Változat: **3.1**

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

United Sprays, Szilikon spray 400 ml, 500 ml



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

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Kenőanyag.

Formaleválasztó.

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) +36 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 3; H412 Ártalmas 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.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

**2.3 Egyéb veszélyek****PBT/vPvB**

Nincs adat.

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

**További információk**

Nincs adat.

**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
bután	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
izobután	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
propán	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U

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	/	/
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 keveréként.  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 I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

#### Termékleírás

Hajtógáz szénhidrogének.

## SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét. Esméletlen balesetet nem szabad etetni vagy itatni. A balesetet fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.

#### (Túlzott) belégzés esetén

A balesetet 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 légzésleállás 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.

**Szembe kerülést követően**

A szembe jutva irritációt okozhat.

**Lenyelést követően**

Nem valószínű. Véletlen lenyelés: Hasi fájdalmakat okozhat. Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Irritáló  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag****Oltóanyag**

Szén-dioxid (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.

Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>). Különböző szénhidrogének.

Aldehydekek. Korom;

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

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 fűréssporral 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. Gyújtóforrásoktól 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-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	/

#### 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

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
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**

Nincs adat.

**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/aeroszolokat. 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**

Oldalt is záró védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

**kézvédelem**

Védőkesztyű (MSZ EN ISO 374). Mivel a készítmény több összeteviből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

**Megfelelő anyagok****bőrvédelem**

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN ISO 13688:2013/A1:2022) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345:2022). 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**

Élégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Ha a koncentráció meghaladja a határértéket, megfelelő légzésvédő álcot kell használni. Megfelelő, szűrős légzésvédő álcot (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 specifikáció szerint

#### 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 — 10.9 vol % (hajtógáz)
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	< 1 hPa
Sűrűség / súly	sűrűség: 0.837 kg/L a 20 °C (az adatok folyadéokra vonatkoznak)
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

### 9.2 Egyéb információk

Szerves oldószer tartalom	540 g/l (VOC) 89 % (VOC)
Robbanásvesélyesség	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). Védni 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, 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
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) Csírasejt-mutagenitás

## Összetevőkre

Vegyí név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	Genotoxicitás	/	/	negatív	/	/

## (f) Rákkeltő hatás

## Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
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
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

Vegyí 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)**

Nincs adat.

**További információk**

STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

**(j) Aspirációs veszély****Összetevőkre**

Vegyi név	eredmény	módszer	Megjegyzés
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**

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

**Egyéb információk**

Nincs adat.

**SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás****Akut (rövid távú) toxicitás****Összetevőkre**

Vegyi név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
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, 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

Nincs adat.

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

Nincs értékelés.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

### 12.8 További információk

#### Termékre

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 (önértékelés), vízre rendkívül veszélyes Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

#### Összetevőkre

##### **szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, 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 eltávolítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

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

#### 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	AEROSOLS	AEROSOLS

<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
2	2	2	2
			
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>			
Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>			
Korlátozott mennyiség 1 L Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625 Csomagolási utasítások P207, LP200 Különleges csomagolási előírások PP87, RR6, L2 Szállítmánycsoport 2 Alagutakra vonatkozó korlátozás (D) Classification code 5F	Korlátozott mennyiség 1 L EmS F-D, S-U	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	Korlátozott mennyiség 1 L
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>			
	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)
- 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  
Seveso III, P3a: Tűzveszélyes aeroszolok. -

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai  
Nincs adat.

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 (Oszályozásra, 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.  
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.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



- ☑ 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](http://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.*