

BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

Kereskedelmi név: **United Sprays, Uni tömitő és javító spray 400 ml**

A kiadási dátuma: **11.10.2021**, A felülvizsgálat dátuma: **24.10.2023**, Változat: **2.0**

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

United Sprays, Uni tömitő és javító spray 400 ml



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

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Korrózió ellen védő szer.

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.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező 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.

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

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

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

Tartalmaz:

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

2.3 Egyéb veszélyek

PBT/vPvB

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz megmaradónak, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnak és mérgezőnek (vPvB) 0,1% vagy magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

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
dimetil-éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	10-50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
etil-metil-ke-ton	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	<10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	- 920-750-0 - 01-2119473851-33	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	/
Etil-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
ciklohexán	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	- 921-024-6 - 01-2119475514-35	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	64742-95-6 918-668-5 - 01-2119455851-35	<2,5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. vesz. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	P
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

P	<p>A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni.</p> <p>Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.</p>
U	<p>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).</p>

SAKASZ 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 légzésleállás esetén a sérültet részecsítsük 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

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

Lenyelést követően

Hasi fájdalmakat okozhat. Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Irritáló Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂).
Homok.
Tűzoltópor.
Hab.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz.

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 (CO₂) keletkezik. Különböző szénhidrogének.

Aldehidek. 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 fűrészporral 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 kezét 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. Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Jól záró edényzetben tartandó. Gyújtóforrásoktól védve tartandó – tilos dohányozni a közelében. Védeni 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 ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző	tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
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) KÖD**	92062-35-6 8042-47-5 72623-83-7 92045-77-8 92045-45-9	5	/	/	SCOEL/SUM/163/	T	/

CIKLOHEXÁN	110-82-7	700	/	/	EU2	N	/
DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920	/	/	EU1	N	/
ETIL-ACETÁT	141-78-6	734	1468	i, sz	EU4	N	/
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	600	900	b, i	EU1	N	Metil-etil-keton - 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 alapkötelmények. 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
dimetil-éter	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1894 mg/m ³
dimetil-éter	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	471 mg/m ³
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2085 mg/m ³
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 ³
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
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2035 mg/m ³
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	773 mg/testsúly-kg/nap
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	608 mg/m ³
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	699 mg/testsúly-kg/nap
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	699 mg/testsúly-kg/nap

PNEC értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi 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

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. 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. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

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

kézvédelem

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

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Folyadék - aeroszol

Szín

szürke

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	3.3 — 26.2 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	60 hPa a 20 °C 306 hPa a 50 °C
Sűrűség / súly	sűrűség: 0.958 kg/L a 20 °C (az adatok folyadéokra vonatkoznak)
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Szerves oldószer tartalom	632 g/l (VOC) 76 % (VOC)
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

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	inhalálás (gáz)	LC ₅₀	patkány	4 h	309 mg/l	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	dermális	LD ₅₀	patkány	24 h	> 2920 mg/testsúly-kg	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 5840 mg/testsúly-kg	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	belélegzéssel (gőzök)	LC ₅₀	patkány	4 h	> 23300 mg/m ³	OECD 403	/
etil-metil-keton	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 2193 mg/kg	OECD 423	/
etil-metil-keton	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	34 mg/l	/	/
etil-metil-keton	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 5000 mg/kg	/	OECD 402
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 5000 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	inhalálás	LC ₅₀	patkány	/	> 23.3 mg/l	/	/
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2800 mg/kg	/	/
Etil-acetát	orális	LD ₅₀	nyúl	/	4935 mg/kg	/	/
Etil-acetát	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	1600 mg/l	/	/
ciklohexán	orális	LD ₅₀	patkány	/	12705 mg/kg	/	/
ciklohexán	inhalálás	LC ₅₀	nyúl	/	89600 mg/l	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	orális	LD ₅₀	nyúl	/	> 5840 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2920 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 25.2 mg/l	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	orális	LD ₅₀	patkány	/	3592 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 3160 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 6193 mg/l	/	/

További információk

Nem akutan toxikus besorolású.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Összetevőkre

Vegyí név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	/	/	Fagyást okozhat.	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	/	/	Irritálja a bőrt.	/	/
etil-metil-ke-ton	nyúl	4 h	Nem irritál.	OECD 404	/
etil-metil-ke-ton	/	/	/	/	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk

Bőrirritáló hatású.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Összetevőkre

Vegyí 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.	/	/
etil-metil-ke-ton	/	nyúl	/	Irritáló.	OECD 405	/

További információk

Súlyos szemirritációt okoz.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	-	/	/	Nem besorolt.	/	/
etil-metil-ke-ton	-	tengeri malac	/	Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 406	Buehler test

További információk

Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.

(e) Csírasejt-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	Ames test, OECD 471	/
dimetil-éter	in-vitro mutagén hatás	ember (limfociták)	/	negatív	OECD 473	/
dimetil-éter	in-vivo mutagén hatás	<i>Drosophila melanogaster</i>	/	negatív	OECD 477	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	Genotoxicitás	/	/	negatív	/	/
etil-metil-ke-ton	in-vitro mutagén hatás	/	/	negatív	/	/
etil-metil-ke-ton	in-vivo mutagén hatás	/	/	negatív	/	/

etil-metil-ke-ton	in-vitro mutagén hatás	patkány (hepatociták)	/	negatív	OECD 473	/
etil-metil-ke-ton	in-vitro mutagén hatás	egér (limfociták)	/	negatív	OECD 476	/
etil-metil-ke-ton	in-vitro mutagén hatás	Salmonella typhimurium	/	negatív	OECD 471	/
etil-metil-ke-ton	in-vivo mutagén hatás	egér	/	negatív	OECD 474	/

(f) Rákkeltő hatás

Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	belélegzéssel (gőzök)	NOAEL	patkány	2 évek	mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek rákkeltő hatást.	OECD 453	/
dimetil-éter	/	/	/	/	/	A vegyi anyag nem rákkeltő besorolású.	/	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	/	/	/	/	/	Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.	/	/
etil-metil-ke-ton	/	/	/	/	/	Nem várható, hogy rákkeltő.	/	/

(g) Reprodukciós toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	Reprodukciós toxicitás	inhalálás	/	/	47 mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek termékenységre gyakorolt hatást.	OECD 452	/
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	inhalálás	NOAEL	patkány	/	20000 ppm	/	OECD 414	Embriónális-magzati 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.	/	/
etil-metil-ke-ton	Teratogenitás	/	/	/	/	Az állatkísérletek nem mutattak teratogén hatást.	/	/
etil-metil-ke-ton	Reprodukciós toxicitás	/	/	/	/	Nem várható a termékenységre gyakorolt káros hatások.	/	Read-across

etil-metil- keton	Teratogenitás	NOAEC	patkány	18 napok	1002 ppm	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	OECD 414	napi 7 órában
etil-metil- keton	Teratogenitás	LOAEC	patkány	18 napok	3000 ppm	Testsúlycsökkenés	OECD 414	napi 7 órában
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	-	-	/	/	/	/	/	Álmoszást vagy szédülést okozhat.	/	/
etil-metil- keton	-	-	/	/	/	központi idegrendszer	/	Álmoszást vagy szédülést okozhat.	/	/
etil-metil- keton	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Fejfájás, szédülés, fáradtság, gyengeség és hányás.	/	nagy koncentrációjú gőzök

További információk

Álmoszást vagy szédülést okozhat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozíció	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	Ismételt dóziszú toxicitás	NOEL	patkány	2 évek	/	/	47 mg/l	/	OECD 452	inhalálás
etil-metil-ke-ton	Ismételt dóziszú toxicitás	NOAEC	patkány	4 hónapok	/	/	5041 ppm	A tesztek nem mutattak ki káros hatásokat.	OECD 413	inhalálás (gőzök); napi 6 órában
etil-metil-ke-ton	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Ismételt vagy hosszantartó expozíció dermatitist okozhat.	/	nagy koncentrációjú gőzök

További információk

STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

(j) Aspirációs veszély

Összetevőkre

Vegyí 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.	/	/
etil-metil-ke-ton	Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.	/	/

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

Termékre

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

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
dimetil-éter	LC ₅₀	> 4.1 mg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>	/	félstatikus rendszer
dimetil-éter	EC ₅₀	> 4.4 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	statikus rendszer

dimetil-éter	LC ₅₀	755.5 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	/	ECOSAR ECOSAR	/
dimetil-éter	EC ₅₀	154.9 mg/l	96 h	algák	/	ECOSAR ECOSAR	/
dimetil-éter	EC ₁₀	> 1600 mg/l	/	baktériumok	<i>Pseudomonas putida</i>	/	statikus rendszer
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	ErL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	EbL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	LL ₅₀	> 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	/
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	EL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
etil-metil-ke-ton	LC ₅₀	2993 mg/l	96 h	halak	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	statikus rendszer
etil-metil-ke-ton	EC ₅₀	308 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
etil-metil-ke-ton	EC ₅₀	1972 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	növekedési üteme, statikus rendszer
etil-metil-ke-ton	EC ₀	1150 mg/l	16 h	baktériumok	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412	statikus rendszer
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	EL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok	LL ₅₀	> 13.4 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	EC ₅₀	10 mg/l	48 h	rákok	Phaeophyta	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	EL ₅₀	30 - 100 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán	LL ₅₀	11.4 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	EC ₅₀	7.4 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/

szénhidrogének, C9, aromás	EL ₅₀	3.2 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	EL ₅₀	2.9 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	LL ₅₀	9.2 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyi 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

Összetevőkre

Vegyi név	Környezeti elemek	fajta / módszer	Felezési idő	Eredmény	módszer	Megjegyzés
etil-metil-ke-ton	levegő	fény hatására elbomlik	/	nem várható	/	/
etil-metil-ke-ton	víz	hidrolízis	/	nem várható	/	/

Biodegradáció

Összetevőkre

Vegyi név	típus	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	biológiai lebomlóképeség	5 %	28 nap	biológiai nem lebomló	OECD 301 D	aerob, eleveniszapos
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	Biológiai lebomlóképeség	98 %	28 nap	biológiai lebomló	OECD 301 F	/
etil-metil-ke-ton	biológiai lebomlóképeség	98 %	28 nap	biológiai lebomló	OECD 301 D	/

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási együttható

Összetevőkre

Vegyi név	közeg	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	módszer
etil-metil-ke-ton	Log Pow	0.3	40	/	/	/

Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás

A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

Felületi feszültség

Összetevőkre

Vegyi név	Érték	Hőmérséklet °C	Koncentráció	módszer	Megjegyzés
etil-metil-ke-ton	24.8 mN/m	/	/	/	/

Adszorpció / deszorpció

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	föld	/	/	mérsékelten terjed a talajban	/	/
etil-metil-ke-ton	föld	/	/	Terjed a talajban.	/	/

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz megmaradónak, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnak és mérgezőnek (vPvB) 0,1% vagy magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termékre**

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

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**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.

etil-metil-ke-ton

Biológiai felhalmozódás nem várható. Vízben részben oldódik. 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. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítóknak/feldolgozóknak 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 tisztítatlan edényzetet nem szabad átszúrni, 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 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 (cyclohexane)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
2	2	2	2
 	 	 	 
14.4 Csomagolási csoport			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.5 Környezeti veszélyek			
IGEN	Marine pollutant	IGEN	IGEN
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			

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
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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)
- 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 tisztítószerokról 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

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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.
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H226 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.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



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

BENS
 © Consulting

| www.bens-consulting.com

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