

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/ek rendelet szerint

Kereskedelmi név: **United Sprays, Klímatisztító 400 ml, 500 ml**

A kiadási dátuma: **11.10.2021**, A felülvizsgálat dátuma: **31.01.2022**, Változat: **1.2**

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

United Sprays, Klímatisztító 400 ml, 500 ml



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

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Tisztítószer.

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 besorolása

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

Aerosol 1; H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt 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.

H319 Súlyos szemirritációt 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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

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.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat.

szakasz 3: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**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
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT egy. 3; H336	/	/
izobután	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	2,5-10	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
propán	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5-10	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	<1	Flam. Liq. 3; H226 STOT egy. 3; H336	/	/
ammónia	7664-41-7 231-635-3 007-001-00-5 01-2119488876-14	<1	Tűzv. gáz 2; H221.2 Press. Gas; H280 Bőrmaró 1B; H314.1B Akut tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	/	/
nátrium-N-lauroil-szarkozinát	137-16-6 205-281-5 -	<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Akut tox. 2; H330.2	inhaláció: ATE = 0.69 mg/l (gőzök)	/

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

SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános megjegyzések

Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve.

(Túlzott) belégzés esetén

El kell hagyni az elszennyeződött körletet – friss levegőt kell belélegezni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően

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

Szembe kerülést követően

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

Lenyelést követően

Nem valószínű. Véletlen lenyelés: A száját vízzel mossuk ki. Hánytatni csak az orvossal folytatott előzetes megbeszélés után szabad. Kétséges esetben vagy a tünetek jelentkezésekor 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 ködnek vagy gőznek való túlzott kitétség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat.

Bőrrel való érintkezést követően

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.

Szembe kerülést követően

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

Lenyelést követően

A lenyelés nem valószínű, hiszen hajtógázos flakonról van szó. Véletlen lenyelés: Hasi fájdalmakat okozhat. Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Irritáló

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂).

Tűzoltópor.

Vízpermet.

Alkoholálló hab. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani. Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízsugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. 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

Nincs adat.

SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

Eljárások baleset megakadályozására

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

Eljárások baleset esetén.

Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáféréseit. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. 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

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 fűrészpórral vagy más éghető/gyúlékony anyaggal felitatni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13). Tisztítsuk meg az elszennyeződött körletet.

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

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

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

Környezetvédelmi intézkedések

Nincs adat.

Egyéb intézkedések

Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Tárolás**

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

Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

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 ELLENI VÉDEKEZÉS/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
1-METOXIPROPÁN-2-OL	107-98-2	375	568	b	EU1	R+T	/
2-PROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b, i	/	R	aceton - 25 mg/l (430 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

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
propán-2-ol	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	500 mg/m ³
propán-2-ol	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	888 mg/testsúly-kg/nap
propán-2-ol	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	89 mg/m ³
propán-2-ol	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	319 mg/testsúly-kg/nap
propán-2-ol	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	26 mg/testsúly-kg/nap
1-metoxi-2-propanol	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	369 mg/m ³
1-metoxi-2-propanol	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű szisztémás hatások	/	553.5 mg/m ³
1-metoxi-2-propanol	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	553.5 mg/m ³
1-metoxi-2-propanol	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	183 mg/testsúly-kg/nap
1-metoxi-2-propanol	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	43.9 mg/m ³
1-metoxi-2-propanol	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	78 mg/testsúly-kg/nap
1-metoxi-2-propanol	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	33 mg/testsúly-kg/nap

PNEC értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
propán-2-ol	édesvíz	/	140.9 mg/l
propán-2-ol	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	140.9 mg/l
propán-2-ol	tengervíz	/	140.9 mg/l
propán-2-ol	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	2251 mg/l
propán-2-ol	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	552 mg/kg
propán-2-ol	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	552 mg/kg
propán-2-ol	föld	száraz tömeg	28 mg/kg
propán-2-ol	tápláléklánc	orális	160 mg/kg takarmány
1-metoxi-2-propanol	édesvíz	/	10 mg/l
1-metoxi-2-propanol	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	100 mg/l
1-metoxi-2-propanol	tengervíz	/	1 mg/l

1-metoxi-2-propanol	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	100 mg/l
1-metoxi-2-propanol	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	52.3 mg/kg
1-metoxi-2-propanol	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	5.2 mg/kg
1-metoxi-2-propanol	föld	száraz tömeg	4.59 mg/kg

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

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

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

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

Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Oldalt is záró védőszemüveg (EN 166).

kézvédelem

Hosszabb idejű expozíció esetén védőkesztyűt kell viselni (EN 374).

Megfelelő anyagok

bőrvédelem

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

légzésvédelem

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

A hővel kapcsolatos veszélyek

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

Nincs adat.

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Folyadék - aeroszol

Szín

színtelen

Szag

tipikus

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Szagkülönbérték	Nincs adat.
pH	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Lobbanáspont	Nincs adat.
Párolgási sebesség	Nincs adat.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1.5 – 10.9 vol % (hajtógáz)
Gőznyomás	< 0.00001 hPa a 25 °C (Hostapur OSB)
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Sűrűség / súly	sűrűség: 0.948 kg/L a 20 °C (az adatok folyadéokra vonatkoznak)
Oldódás	Nincs adat.
Megoszlási együttható	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Viszkozitás	Nincs adat.
Robbanásveszélyesség	Nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat.

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Szerves oldószer tartalom	225 g/l (VOC) 25 % (VOC)
---------------------------	-----------------------------

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.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerrel, halogénekk; Halogénezett vegyületek. Erős szerves savak. Aldehidek. Peroxid.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****(a) Akut toxicitás****Összetevőkre**

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
propán-2-ol	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 20 mg/l	/	/
propán-2-ol	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2000 mg/kg	/	/
propán-2-ol	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
1-metoxi-2-propanol	orális	LD ₅₀	patkány	/	2000 - 5000 mg/kg	/	/
1-metoxi-2-propanol	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 5000 mg/kg	/	/
ammónia	orális	LD ₅₀	patkány	/	350 mg/kg	/	/
ammónia	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	2000 mg/l	/	/

További információk

Nem akutan toxikus besorolású.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció**Összetevőkre**

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
propán-2-ol	/	/	Nem irritál.	/	/
ammónia	/	/	Súlyos bőregést okoz.	/	/

További információk

A termék nincs bőr-irritálóként osztályozva.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Összetevőkre**

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
propán-2-ol	/	/	/	Mérsékelt irritáló.	/	/
ammónia	/	/	/	Súlyosan károsíthatja a szemet.	/	/

További információk

Súlyos szemirritációt okoz.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció**Összetevőkre**

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
propán-2-ol	-	/	/	Az eddig rendelkezésre álló adatok szerint a vegyi anyag nem okoz szenzibilizációt.	/	/

További információk

Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.

(e) Csírsejt-mutagenitás**Összetevőkre**

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
propán-2-ol	/	/	/	A vegyi anyag nem mutagén besorolású.	/	/

(f) Rákkeltő hatás**Összetevőkre**

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
propán-2-ol	/	/	/	/	/	Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.	/	/

(g) Reprodukciós toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
propán-2-ol	/	/	/	/	/	A vegyi anyag nem termékenységre mérgező besorolású.	/	/

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
1-metoxi-2-propanol	-	-	/	/	/	/	/	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	/	/
ammónia	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Irritálhatja a légutakat.	/	/

További információk

STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

További információk

STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

(j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

További információk

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
propán-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	100 - 1000 mg/l	/	halak	/	/	/
propán-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	gerinctelenek	/	/	/
propán-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	algák	/	/	/
propán-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	baktériumok	/	/	/
1-metoxi-2-propanol	LL/EL/IL ₅₀	100 mg/l	/	algák	/	/	/
1-metoxi-2-propanol	LL/EL/IL ₅₀	100 mg/l	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/
1-metoxi-2-propanol	LC/EC/IC ₅₀	100 mg/l	/	halak	/	/	/
ammónia	LC ₅₀	0.068 mg/l	96 h	halak	/	/	/
ammónia	EC ₅₀	2700 mg/l	/	algák	/	/	/

ammónia	LC ₅₀	101 mg/l	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/
---------	------------------	----------	---	----------------	---	---	---

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

Biodegradáció

Összetevőkre

Vegyi név	típus	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzés
propán-2-ol	biológiai lebomlóképeség	84 %	28 nap	/	/	zárt tartály
1-metoxi-2-propanol	Biológiai lebomlóképeség	/	/	biológiailag gyorsan lebomlik	/	/

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási együttható

Összetevőkre

Vegyi név	közeg	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	módszer
propán-2-ol	oktanol-víz	0.05	/	/	/	/

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

Vegyi név	típus	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzés
1-metoxi-2-propanol	föld	/	/	Magas mobilitás a földben.	/	/

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs értékelés.

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.7 További információk

Termékre

A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású. Vízveszélyességi osztály (WGK): 2 (saját besorolás); veszélyes a vízre; A bevált munkamódszerekkel összhangban kezelje, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe.

Összetevőkre

propán-2-ol

Bioakkumulációs potenciálja alacsony. Vízben oldódik. Elpárolog vagy vízben oldódik 24 órán belül. Nagy mennyiségű

anyag behatolhat a talajba, és szennyezhetik a talajvizet.

1-metoxi-2-propanol

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

ammónia

Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Vízveszélyességi osztály (WGK): 2 (saját besorolás); veszélyes a vízre.

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/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

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

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A 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 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			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK	AEROSOLS	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			
Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru
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)	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 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás			
Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.	Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.	nem alkalmazható	nem alkalmazható

szakasz 15: szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 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
5% - < 15%: alifás szénhidrogének;< 5%: anionos felületaktív anyagok; illatszerek (Cital)

Speciális utasítások
Nincs adat.

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 (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.
H221 Tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H331 Belélegezve mérgező.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.