

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

### **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

#### 1.1. Termékazonosító

**Deep Clean Air Pro Pods**  
**Citrom illat**  
UFI: MC00-H0H4-C00H-GH14

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Koncentrált klímatisztító koncentrátum vízben oldódó, egyadagos tasakokban. Ph-semleges formulája gyengéd a felületekhez, alaposan tisztít, csíkmentesen szárad, kellemes citrom illatot hagy maga után. Ellenjavallt felhasználás: Nem áll rendelkezésre információ

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: Klímavegyszer Kft  
1131 Budapest,  
Szent László út. 180. 3.em.7  
Tel.: +36204354881

Felelős személy e-mail címe: info@klímavegyszer.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Albert Flórián út. 2-6.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199  
e-mail: [ettsz@nngyk.gov.hu](mailto:ettsz@nngyk.gov.hu)

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### **Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória, H225 (Flam. Liq. 2)

Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H315 (Skin Irrit. 2 )

Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória, H318 (Eye Dam. 1)

Bőrszenzibilizáció, 1B. veszélyességi kategória, H317 (Skin Sens. 1B )

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, H336 (STOT SE 3)

A vízi környezetre veszélyes -krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória, H411 (Aquatic Chronic 2)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

## 2.2. Címkézési elemek

### Veszélyt jelző piktogram(ok):



### Figyelmeztetés:

Veszély

### Figyelmeztető mondat(ok):

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 – Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

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

### Kiegészítő veszélyességi információ(k):

EUH 208 – Citralt, Benzyl salicylate-t, alpha-Pinenet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Alkoholok, C9-11, etoxilált, propán-2-ol, d-limonene, Terpinolene

## 2.3. Egyéb veszélyek

Normál használati körülmények között és eredeti formájában a termék önmagában nem jelent semmilyen egyéb kockázatot az egészségre és a környezetre nézve.

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció %	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
Alcohols,C9-11, ethoxylated	68439-46-3	-	-	01-21199 80051-45-XXX X	10-75	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	
propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	-	15-35	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H225 H336 H319	-
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	5989-27-5	227-813-5	601-096-00-2	01-21195 29223-47-XXX X	1 - 10	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H304 H315 H317 H400 H410	M=1
Dihydromyrcenol (2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol)	18479-58-8	242-362-4	-	01-21194 57274-37-XXX X	1-15	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315	-
Terpinolene	586-62-9	209-578-0	-	01-21199 82325-32-XXX X	1-10	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1	H400 H410 H304 H317	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	68424-85-1	270-325-2	-	-	1 - 10	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B	H302 H400 H410 H318 H314	M(Acute)=10 M(Chronic)=1
citral	5392-40-5	226-394-6	605-019-00-3	01-21194 62829-23-XXX X	0.1 - <1	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317	-
Benzyl salicylate*	118-58-1	204-262-9	607-754-00-5	-	0.1 - <1	Aquatic Chronic 2 Skin Sens. 1B	H411 H317	
Camphene	79-92-5	201-234-8	-	01-21194 46293-40-XXX X	0.25 - 10	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 2	H400 H410 H319 H228	-
alpha-Pinene	80-56-8	201-291-9	-	01-21195 19223-49-XXX X	0.1 - <1	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H302 H400 H410 H304 H226 H315 H317	

\*: Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól  
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.  
A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

###### **ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:**

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek.

###### **LENYELÉST KÖVETŐEN:**

Véletlen lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz. Tartsa az érintett személyt nyugalomban. SOHA ne hánytasson.

###### **BELÉGZÉST KÖVETŐEN:**

Vigye az érintett személyt friss levegőre; tartsa melegen és nyugalomban. Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, végezzen mesterséges lélegeztetést. Ne adjon be semmit szájon át. Ha az érintett eszméletlen, helyezze stabil oldalfekvésbe, és forduljon orvoshoz.

###### **BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:**

Vegye le a szennyezett ruházatot. Alaposan mossa le az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal vagy megfelelő bőrtisztítóval. SOHA ne használjon oldószereket vagy higítókat.

###### **SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:**

A szemet legalább 10 percig bő tiszta és hideg vízzel öblítse ki, miközben széthúzza a szemhéjakat, és forduljon orvoshoz. Ne engedje, hogy a személy dörzsölje az érintett szemet.

##### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a bőrrel vagy a nyálkahártyákkal irritációs tüneteket okozhat, például bőrpírt, hólyagokat vagy bőrgyulladást. Egyes tünetek nem feltétlenül jelentkeznek azonnal. Allergiás reakciókat válthat ki a bőrön.

A permet vagy a lebegő részecskék belélegzése irritálhatja a légzőrendszert. Súlyos légzési nehézségeket, központi idegrendszeri rendellenességeket, szélsőséges esetekben pedig eszméletvesztést is okozhat. Szembe kerülve égési sérüléseket okozhat; lenyelés belső károsodást okozhat, ha ez megtörténik, azonnali orvosi ellátás szükséges.

Az ismételt vagy hosszan tartó szembe jutás (gőzök) csípő érzést, könnyezést, vörösödést, duzzanatot és homályos látást okozhat. A szembe jutás visszafordíthatatlan károsodást okozhat.

A szembe fröccsenés súlyos és visszafordíthatatlan károsodást okozhat.

Allergiás reakciót, bőrgyulladást, bőrpírt vagy bőrgyulladást okozhat.

A termékkel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés zsírtalanító hatású lehet a bőrön, ami nem allergiás kontakt dermatitist és a termék bőrön keresztüli felszívódását okozhatja.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek. Hányás esetén tartsa szabadon a légutakat.

Fedje le az érintett bőrtérületet száraz, steril kötéssel. Védje az érintett bőrfelületet a nyomástól vagy súrlódástól.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

Környezetnek megfelelő oltóanyag: oltópor vagy CO<sub>2</sub>. Súlyosabb tüzek esetén alkoholálló hab és vízpermet is.

Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon közvetlen vízsugarat az oltáshoz. Elektromos feszültség jelenlétében nem használható víz vagy hab oltóanyagként.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

A termék tüzet okozhat vagy jelentősen súlyosbíthatja a tüzet, meg kell tenni a szükséges megelőző intézkedéseket, és el kell kerülni a kockázatokat.

Az égés- vagy bomlástermékeknek való kitettség káros lehet az egészségre.

Tűz esetén és annak nagyságától függően a következők fordulhatnak elő: Gyúlékony gőzök vagy gázok.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz méretétől függően szükségessé válhat hővédő ruházat, megfelelő légzőkészülék, kesztyű, védőszemüveg vagy arcmaszk, valamint csizma használata. Az oltás során, valamint a tűz nagyságától és közelségétől függően további védőfelszerelésre lehet szükség, például vegyszerálló védőkesztyűre, hővisszaverő ruhára vagy gáztömör védőruhára.

Használjon vizet a tartályok, tisztornák, vagy konténerek hűtésére, amelyek közel helyezkednek el a hőforráshoz, vagy tűzhöz. Vegye figyelembe a szélirányt. Kerülje el, hogy a tűzoltáshoz használt termékek csatornába vagy felszíni vizekbe kerüljenek. A termékmaradványok és az oltóanyagok szennyezhetik a vízi környezetet. Kövesse a vészhelyzeti vagy tűz esetén kiürítési tervben vagy tervekben megadott utasításokat, ha vannak ilyenek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Szüntesse meg a lehetséges gyújtóforrásokat, és szellőztesse ki a területet. Tilos a dohányzás. Kerülje a gőzök belélegzését. Viseljen megfelelő egyéni védőeszközöket.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Szüntesse meg a lehetséges gyújtóforrásokat, és szellőztesse ki a területet. Tilos a dohányzás. Kerülje a gőzök belélegzését. Viseljen megfelelő egyéni védőeszközöket.

Lásd 7. és 8. szakasz.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék veszélyes a vízi környezetre. Nagyobb mennyiségű kiömlés esetén, vagy ha a termék tavakat, folyókat vagy csatornákat szennyez, értesítse az illetékes hatóságot a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. Kerülni kell a csatornákat, a felszíni vagy felszín alatti vizek, valamint a talaj szennyeződését.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit, kovaföld...) kell körülhatárolni és összegyűjteni, majd a területet azonnal meg kell tisztítani megfelelő tisztítószerrel.

A hulladékot zárt és megfelelő tartályokban kell helyezni ártalmatlanításra, a helyi és országos előírásoknak megfelelően (lásd a 13. szakaszt).

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd 7., 8., és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.  
Az alkalmazási területen tilos a dohányzás, az evés és az ivás. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

Soha ne használjon nyomást a tartályok ürítéséhez. Ezek nem nyomásálló tartályok. A terméket az eredetivel azonos anyagból készült tartályokban tárolja.

Tűz – és robbanásvédelmi információk:

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és szétterjedhetnek a talajon. Robbanásveszélyes keveréket képezhetnek a levegővel. Kerülje a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzkoncentrációk kialakulását a levegőben; kerülje a munkahelyi expozíciós határértékek feletti gőzkoncentrációt. A terméket csak olyan területeken szabad használni, ahol nincs védelem nélküli láng és egyéb gyújtóforrás. Az elektromos berendezéseket a vonatkozó szabványoknak megfelelően kell védeni.

A termék elektrosztatikusan feltöltődhet: a termék áttöltésekor tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruházatot kell viselniük, a padlónak pedig vezetőképesnek kell lennie.

Hőforrásoktól, szikrától és tűztől távol kell tartani. Ne használjon olyan eszközöket, amelyek szikrát okozhatnak.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tartsa be a címkén található utasításokat.  
Tárolja at 5 és 30 °C között, száraz és jól szellőző helyen, hőforrásoktól és közvetlen napfénytől távol. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól. Tartsa távol oxidálószerektől és erősen savas vagy lúgos anyagoktól. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen személyek belépését. Miután a tartályokat kinyitották, gondosan vissza kell zárni, és függőlegesen kell elhelyezni a kiömlés elkerülése érdekében.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Lásd 1.2 szakaszt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400	b, i	R	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munka vállalók egészségének és biztonságának védelméről

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrészes adottságú levegőben [ml/m<sup>3</sup>]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	m.v.			25	430

Javasolt monitoring eljárások: 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. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN14042 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### DNEL/DMEL értékek

Összetevő	DNEL/DMEL	Hatások	Érték
propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol CAS No: 67-63-0 EC No: 200-661-7	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	500 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Fogyasztók)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	89 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Munkavállalók)	Bőrön át, Krónikus, Szisztémás hatások	888 (mg/kg bw/nap)
	DNEL (Fogyasztók)	Bőrön át, Krónikus, Szisztémás hatások	319 (mg/kg bw/nap)
	DNEL (Fogyasztók)	Orális, Krónikus, Szisztémás hatások	26 (mg/kg bw/nap)
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene CAS No: 5989-27-5 EC No: 227-813-5	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	33,3 (mg/m <sup>3</sup> )
Dihydromyrcenol (2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol) CAS No: 18479-58-8 EC No: 242-362-4	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	73,5 (mg/m <sup>3</sup> )
citral CAS No: 5392-40-5 EC No: 226-394-6	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	9 (mg/m <sup>3</sup> )
Camphene CAS No: 79-92-5 EC No: 201-234-8	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	110,19 (mg/m <sup>3</sup> )
alpha-Pinene CAS No: 80-56-8 EC No: 201-291-9	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	5,98 (mg/m <sup>3</sup> )

#### PNEC értékek

propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol CAS No: 67-63-0  
EC No: 200-661-7

Kompartment	Érték
víz (édesvíz)	140,9 (mg/L)
víz (tengervíz)	140,9 (mg/L)
víz (szakaszos kibocsátás)	140,9 (mg/L)
üledék (édesvíz)	552 (mg/kg üledék dw)
üledék (tengervíz)	552 (mg/kg üledék dw)
Talaj	28 (mg/kg talaj dw)
STP (szennyvíztisztító)	2251 (mg/L)
Tápláléklánc	160 (mg/kg táplálék)

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben

történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

### Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Az alkalmazási területen tilos a dohányzás, az evés és az ivás. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzés biztosítása. Helyi elszívás szükség esetén.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



#### a) szem-/arcvédelem

Egyéni védőfelszerelés: Védőszemüveg/Arcvédő pajzs.

Jellemzők: «CE» jelölés, II. kategória.

Arc- és szemvédelem fröccsenő folyadékok ellen. EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

Karbantartás: A lencséken keresztüli láthatóságnak ideálisnak kell lennie. Ezért ezeket a részeket naponta tisztítsuk meg. A védőeszközöket rendszeresen fertőtleníteni kell a gyártó utasításainak megfelelően. Biztosítsuk, hogy a mozgó részek könnyen mozognak.

Megjegyzés: Az arcvédő pajzsoknak legalább 150 mm-es látómezőt kell biztosítaniuk a középvezetékben függőlegesen a kerethez rögzítés után.

#### b) bőrvédelem

##### i. kézvédelem: PPE: Vegyszerálló védőkesztyű. Jellemzők: «CE» jelölés, I. kategória.

CEN szabványok: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

Száraz helyen, hőforrástól távol tartandó, és amennyire csak lehetséges, védje a napfénytől

Karbantartás: Ne végezzen olyan módosításokat a kesztyűn, amelyek megváltoztathatják az ellenállásukat, illetve ne használjon festéket, oldószert vagy ragasztót.

Megjegyzések: A kesztyűknek megfelelő méretűeknek kell lenniük, és jól kell illeszkedniük a felhasználó kezére, nem lehetnek túl lazák vagy túl szorosak.

Mindig tiszta, száraz kézzel használja.

Anyag: PVC (polivinil-klorid) Áthatolási idő > 480 (perc): Anyagvastagság 0,35 (mm)

##### ii. Egyéb :testvédelem:

PPE: Antisztatikus védőruházat.

«CE» jelölés, II. kategória.

Jellemzők: A védőruházat nem lehet túl szoros vagy bő, hogy ne akadályozza a felhasználó mozgását.

CEN szabvány: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5

Karbantartás: Az egyenletes védelem biztosítása érdekében kövesse a gyártó által megadott mosási és karbantartási utasításokat.

A védőruházatnak megfelelő kényelmet kell nyújtania, figyelembe véve a környezeti feltételeket, a felhasználó aktivitási szintjét és a várható használati időt.

PPE: Antisztatikus Biztonsági ábbeli.

Jellemzők: «CE» jelölés, II. kategória. EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346

Karbantartás: A lábbelit rendszeresen ellenőrizni kell.

Megjegyzések: A használat közbeni kényelmet és az elfogadhatóságot a felhasználók nagyon eltérően értékelik. Ezért tanácsos különböző lábbeli modelleket és lehetőség szerint különböző szélességeket kipróbálni.

c) a légutak védelme

Magas munkahelyi koncentráció estén: Szűrőálc gázok és részecskék ellen.

Jellemzők: «CE» jelölés, III. kategória. A maszk jellemzői: széles látómező és anatómiailag kialakított forma, legyen tömített és vízálló.

CEN szabványok: EN 136, EN 140, EN 405

Karbantartás: Használat előtt ne tárolja magas hőmérsékletnek és nedves környezetnek kitett helyeken. Különös figyelmet kell fordítani az adapterben lévő belégző- és kilégzőszelepek állapotára.

Megjegyzés: Figyelmesen olvassa el a gyártó utasításait a berendezés használatával és karbantartásával kapcsolatban. Csatlakoztassa a szükséges szűrőket a berendezéshez a kockázat sajátos jellegének megfelelően (részecskék és aeroszolok:

P1-P2-P3, gázok és gőzök: A-B-E-K-AX), cserélje azokat a gyártó utasításai szerint.

Szükséges szűrőtípus: A2

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

#### A környezeti expozíció ellenőrzése

Nem áll rendelkezésre információ.

**A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyékony	
Szín	sárga	
Szag	citrom	
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható/Nem áll rendelkezésre a termék jellege/tulajdonságai miatt	
Olvadáspont/fagyáspont	Olvadáspont: Nem alkalmazható/Nem áll rendelkezésre a termék jellege/tulajdonságai miatt Fagyáspont: Nem alkalmazható/Nem áll rendelkezésre a termék jellege/tulajdonságai miatt	

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	204 °C	becslés az 1272/2008/EK rendelet indikációja alapján
Tűzveszélyesség	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Felső és alsó robbanási határértékek	Nem alkalmazható/Nem áll rendelkezésre a termék jellege/tulajdonságai miatt	
Lobbanáspont	<23 °C	
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható/Nem áll rendelkezésre a termék jellege/tulajdonságai miatt	
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható/Nem áll rendelkezésre a termék jellege/tulajdonságai miatt	
pH	7-8 (100%)	
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható/Nem áll rendelkezésre a termék jellege/tulajdonságai miatt	
Oldhatóság	Vízben oldható	
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható/Nem áll rendelkezésre a termék jellege/tulajdonságai miatt	
Gőznyomás	43,266	becslés az 1272/2008/EK rendelet indikációja alapján
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Relatív sűrűség: 0,890-0,930	
Relatív gőzsűrűség	Nem alkalmazható/Nem áll rendelkezésre a termék jellege/tulajdonságai miatt	
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható	

## 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők  
Tűzveszélyes folyadékok:  
Tartós éghetőség: Igen.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség  
A termék reakciókészsége miatt nem jelent veszélyt.

- 10.2. Kémiai stabilitás  
A javasolt kezelési és tárolási körülmények között stabil (lásd 7. szakasz).
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Exoterm reakciók oxidálószerre, erősen lúgos vagy savas anyagokkal.
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Hőtől, gyújtóforrástól távol tartandó.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Az exoterm reakciók megelőzése érdekében tartsa távol oxidálószerektől és erősen lúgos vagy savas anyagoktól.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
A rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás:

Nem meggyőző adatok a besoroláshoz

Összetevő	Akut toxicitás			
	Expozíciós út	Vizsgálat	Faj	Érték
Alcohols, C9-11, ethoxylated  CAS No: 68439-46-3    EC No	Orális	LD50	Patkány	>2000 mg/kg
	Dermális	LD50	Nyúl	>2000 mg/kg tt
	Inhalatív			
propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol  CAS No: 67-63-0    EC No: 200-661-7	Orális	LD50	Patkány	5050 mg/kg bw [1] [1] Gigena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978
	Dermális	LD50	Nyúl	12800 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974
	Inhalatív			
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene  CAS No: 5989-27-5    EC No: 227-813-5	Orális	LD50	Patkány	5300 mg/kg bw [1] [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 12, Pg. 703, 1974.
	Dermális	LD50	Nyúl	> 5000 mg/kg bw [1] [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13, Pg. 825, 1975
	Inhalatív			

#### Bőrkorrózió / bőrirritáció

Bőrirritáció 2. kategória. Bőrirritáló hatású.

#### Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória. Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrszenzibilizáló, 1B. kategória. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nem meggyőző adatok a besoroláshoz.

**Rákkeltő hatás:**

Nem meggyőző adatok a besoroláshoz.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem meggyőző adatok a besoroláshoz.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás 3. kategória. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem meggyőző adatok a besoroláshoz.

**Aspirációs veszély:**

Nem meggyőző adatok a besoroláshoz.

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a bőrrel vagy a nyálkahártyákkal irritációs tüneteket okozhat, például bőrpírt, hólyagokat vagy bőrgyulladást. Egyes tünetek nem feltétlenül jelentkeznek azonnal. Allergiás reakciókat válthat ki a bőrön.
- Szembe jutás: Az ismételt vagy hosszan tartó szembe jutás (gőzök) csípő érzést, könnyezést, vörösödést, duzzanatot és homályos látást okozhat. A szembe fröccsenés súlyos és visszafordíthatatlan károsodást okozhat.
- Belélegzés: A permet vagy a lebegő részecskék belélegzése irritálhatja a légzőrendszert. Súlyos légzési nehézségeket, központi idegrendszeri rendellenességeket, szélsőséges esetekben pedig eszméletvesztést is okozhat.
- Lenyelés: belső károsodást okozhat, ha ez megtörténik, azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.
-

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Allergiás reakciót, bőrgyulladást, bőrpírt vagy bőrgyulladást okozhat.

A termékkel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés zsírtalanító hatású lehet a bőrön, ami nem allergiás kontakt dermatitist és a termék bőrön keresztüli felszívódását okozhatja.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőket, amelyek hatással vannak az emberi egészségre.

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni**

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összetevő	Ökotoxicitás			
	Faj	Vizsgál at	Típus	Érték
Alcohols,C9-11, ethoxylated  CAS No: 68439-46-3      EC No:	Hal	LC50	hal	2,4 mg/l (96 h)
	Vízi gerinctelenk	EC50	Daphnia magna	1-10 mg/l (48 h)
	Vízi növények			

propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol	Hal	LC50 hal 9640 mg/l (96 h) [1] [1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414
	Vízi greinctelenek	LC50 Crustacea 1400 mg/l (48 h) [1] [1] Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118
CAS No: 67-63-0 EC No: 200-661-7	Vízi növények	
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	Hal	LC50 Hal 17,9 mg/l (96 h) [1] [1] Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p.. Fingas, M.F., D.A. Kyle, N. Laroche, B. Fieldhouse, G. Sergy, and G. Stoodley 1995. The Effectiveness Testing of Oil Spill-Treating Agents. In: P.Lane (Ed.), The Use of Chemicals in Oil SpillResponse, ASTM STP 1252, Philadelphia, PA :286-298
CAS No: 5989-27-5 EC No: 227-813-5	Vízi greinctelenek	EC50 Crustacea 17 mg/l (48 h) [1] [1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C
	Vízi növények	
citral	Hal	LC100 Leuciscus idus 10 mg/L (96 h h h) [1] [1] TSCATS: 8ECP, Doc. I.D: 86-920000691, 27.12.91.  submitting organization: BASF Corp.
	Vízi greinctelenek	EC100 Daphnia magna 25 mg/L (24 h) [1] [1] BASF AG, Labor Oekologie. unveroeffentlichte Untersuchung, (0547/88)
	Vízi növények	Scenedesmus EC50 subspicatus 16 mg/L (72 h) [1] (Desmodesmus subspicatus) [1] BASF AG, Labor Oekologie. unveroeffentlichte Untersuchung, (0547/88)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendeletben foglalt biológiai lebonthatósági kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok kérésre az illetékes hatóságok rendelkezésére állnak.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol

CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7

Log Pow : 0,05

BCF (biokoncentrációs tényező): -

Potenciál: Nagyon alacsony

Camphene  
CAS-szám: 79-92-5      EK-szám: 201-234-8  
Log Pow : 4,22  
Potenciál: Magas  
alpha-Pinene  
CAS-szám: 80-56-8      EK-szám: 201-291-9  
Log Pow: 4,48  
Potenciál: Magas

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

A termék nem juthat csatornába vagy vízfolyásba. Akadályozza meg a temrék talajba jutását.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz környezeti endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

A termékre nem vonatkozik az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/590 rendelete(2024. február 7.) az ózonréteget lebontó anyagokról és az 1005/2009/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről.

A környezetre gyakorolt egyéb káros hatásokról nem áll rendelkezésre információ..

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

**Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ne engedje csatornába vagy felszíni vizekbe jutását. A hulladékot a a hatályos helyi/országos előírásoknak megfelelően kell kezelni és ártalmatlanítani.

Javasolt EWC kód:

20 01 29\*      veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

\*: veszélyes hulladék

**Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Az üres tartályokat a hatályos helyi/országos előírásoknak megfelelően kell kezelni és ártalmatlanítani.

**Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Ne engedje csatornába.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PROPAN-2-OLT / (R)-P- MENTHA-1,8-DIENEt tartalmaz)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ: 1 | Alagútkorlátozási kód: D/E

### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PROPAN-2-OLT / (R)-P- MENTHA-1,8-DIENEt tartalmaz)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR**

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS PROPAN-2-OL / (R)- P-MENTHA-1,8-DIENE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A terméket nem ömlesztett formában szállítják.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A termék engedélyköteles anyagok listáján lévő anyagot nem tartalmaz (REACH XIV. melléklet).

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete ( 2012. július 4. ) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: nem vonatkozik rá

A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK szerinti összetétel:

nem ionos felületaktív anyagok > 30%

Alifás alkoholok 15% - 30%

kationos felületaktív anyagok < 5%

illatanyagok(CITRAL; d-limonene; BENZYL SALICYLATE; TERPINOLENE; PINENE)

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a termékénél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### **A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

### **A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:**

ATE: akut toxicitás vizsgálat. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentPatkányion. EC50 Effective concentPatkányion. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentPatkányion (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicitás. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentPatkányion. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

A keverékek osztályozásának meghatározására használt eljárás és az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:  
Fizikai veszélyek Vizsgálati adatok alapján  
Egészségügyi veszélyek Számítási módszer  
Környezeti veszélyek Számítási módszer

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H228

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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.

EUH 208 – Citralt, Benzyl salicylate-t, alpha-Pinenet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 – Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

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

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

A termék helyes kezelése érdekében ajánlott alapvető munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági képzésen részt venni.

**Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**