

# Fuel Cell Cartridge

## Hamex Fuel Cell Pvt Ltd

Chemwatch: 5435-19  
Verzió szám: 3.1  
Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 4

Kiadási időpont: 22/10/2021  
Nyomatás dátuma: 26/09/2022  
L.REACH.HUN.HU.E

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

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	Fuel Cell Cartridge
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	Nem elérhető
Pontos szállítási név	AEROSOLS
Kémiai összetétel	Nem értelmezhető
Egyéb azonosítási formák	UFI:7KJM-UAPS-EC60-J4HN

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Használja a gyártó utasításai szerint.
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem értelmezhető

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	Hamex Fuel Cell Pvt Ltd
Cím	73, B U Bhandari Industrial Estate Sanaswadi Maharashtra 412208 India
Telefonszám	+91 97-30-931638
Fax	Nem elérhető
Weboldal	<a href="http://www.impfs.com">www.impfs.com</a>
Email	vinodm@impfs.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám


Társaság / Szervezet	Vinod Moza
Vészhelyzetben hívható telefonszám	+91 97-30-931638 (7:30am to 5:30pm Mon-Fri)
Egyéb sürgősségi telefonszám	Nem elérhető

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H222+H229 - Aeroszolok Kategória 1
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
------------------------------	---

Figyelmeztetés **Veszély**

#### Figyelmeztető mondat(ok)

H222+H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol; Aeroszol tartály: kigyulladhat, ha fűtött
-----------	--

#### Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

EUH044	Zárt térben hő hatására robbanhat
--------	-----------------------------------

#### Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

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.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés**

Nem értelmezhető

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás**

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

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás**

Nem értelmezhető

**2.3. Egyéb veszélyek**

Belélegezve és lenyelve ártalmas lehet \*.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet\*.

Szemizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat \*.

Ismételt expozíció esetlegesen a bor kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja \*.

Gozók esetleg álmosságot vagy szédülést okozhatnak \*.

Reach - Art.57-59: A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS nyomtatási dátum.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

**3.2. Keverékek**

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1.68476-85-7. 2.270-704-2 3.649-202-00-6 4.nem áll rendelkezésre	>60	<u>Cseppfolyósított kőolajgázok, ha &gt; 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak</u>	Gyúlékony gáz 1A, Nyomás alatti gáz (cseppfolyósított gáz); H220, H280, EUH044 [1]	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b> 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik					

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Szemmel érintkezik</b>	Ha aeroszol kerül érintkezésbe a szemmel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Azonnal tartsa a szemhéjakat szétárva és öblítse a szemet friss, folyó vízzel.</li> <li>Biztosítsa a szem teljes öblögetést a szemhéjak szét- és eltartásával a szemtől, valamint az alsó és felső szemhéjak időnkénti felemelésével.</li> <li>Forduljon orvoshoz késedelem nélkül; ha a fájdalom nem szűnik vagy visszatér, kérjen orvosi segítséget.</li> <li>A kontaktlencsék eltávolítását egy szemsérülés esetén, csak képzett személy végezheti.</li> </ul>
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Ha szilárd vagy aeroszolos szemcsék érintkeznek a bőrrel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Folyóvízzel (és ha lehet szappannal) öblítse le a bőrt és a haját.</li> <li>Bármilyen tapadó szilárd részt távolítsa el ipari bőrtisztító krémmel.</li> <li><b>NE használjon oldószert.</b></li> <li>Irritáció esetén forduljon orvoshoz.</li> </ul>
<b>Belégzés</b>	Ha aeroszolókat, gőzöket vagy égési terméket lélegzett be: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vigye friss levegőre.</li> <li>Fektesse le a beteget. Tartsa melegen és nyugodt helyzetben.</li> <li>Protéziseket, mint a műfogat, amely elzárhatja a légutakat, el kell távolítani, ha lehetséges, az elsősegélynyújtás megkezdése előtt.</li> <li>Ha a légzése felületes vagy megállt, biztosítsa a tiszta légutakat és alkalmazzon újraélesztést, ha lehetséges használjon oxigén-szelepes maszket vagy zsebmazskot, az elsősegély tanfolyamon oktatottak szerint. Hajtsa végre CPR-t (szív-tüdő újraélesztést), ha szükséges.</li> <li>Vigye kórházba vagy orvoshoz.</li> </ul>
<b>lenyelés</b>	Nem tekinthető normális bejutási módnak.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Lásd a 11. szakasz

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

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****SMALL FIRE:**

- Vízpermet, száraz kémiai por vagy CO2

**LARGE FIRE:**

- ▶ Vízpermet vagy köd.

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

<b>Tűz Összeférhetetlenség</b>	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
--------------------------------	--

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

<b>Tűzoltás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet.</li> <li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ Ha biztonságos, kapcsolja ki az elektromos berendezéseket, amíg a gőz miatti tűzveszély nincs elhárítva.</li> <li>▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet.</li> <li>▶ NE közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat.</li> <li>▶ A tűz hatásának kitétt tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel.</li> <li>▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.</li> <li>▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.</li> </ul>
<b>Tűz/robbanás veszély</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A folyadék és gőz rendkívül gyúlékony.</li> <li>▶ Fokozottan tűzveszélyes, ha hő vagy láng hatásának teszik ki.</li> <li>▶ A gőz robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.</li> <li>▶ Fokozottan robbanásveszélyes, gőz állapotában, ha lángnak vagy szikrának van kitéve.</li> <li>▶ A gőz, jelentős távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás vagy a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Az aeroszolos dobozok felrobbanhatnak nyílt láng hatására.</li> <li>▶ A tartály szétrobbanása égő részeket szórhat szét nagy sebességgel.</li> <li>▶ A veszélyek nem korlátozódnak csak a légnyomás hatásaira.</li> <li>▶ Mérgező, maró, korrozív füstöt bocsájthat ki.</li> <li>▶ Égés során, mérgező szénmonoxid (CO) gázt bocsájthat ki.</li> </ul> <p>Az égéstermék a következők: szén-dioxid (CO2) Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag.</p> <p><b>Alacsony forráspontú anyagot tartalmaz:</b> A zárt tartályok szétrepedhetnek a tűz hatására bekövetkező nyomás növekedés miatt.</p>

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Lásd a 8. szakasz.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Lásd 12. szakasz

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

<b>Kiseb kiömlés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Minden kiömlést azonnal takarítsunk fel.</li> <li>▶ Kerülje a gőzök belélegzését és a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.</li> <li>▶ Viseljen védőruhát, vízhatlan kesztyűt és védőszemüveget.</li> <li>▶ Kapcsoljon ki minden lehetséges gyújtóforrást és növelje szellőztetés.</li> <li>▶ Törölje le</li> <li>▶ Ha biztonságos, a sérült dobozokat egy edénybe kell helyezni a szabadban, távol minden gyújtóforrástól, amíg eloszlik a nyomás.</li> <li>▶ A sértetlen dobozokat kell összegyűjteni és tárolni biztonságosan.</li> </ul>
<b>Nagymértékű kijuttatás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vigye a szivárgó palackokat biztonságos helyre, ha lehetséges.</li> <li>▶ Illessze a szellőztető csövekhez. Csökkentse a nyomást biztonságos, ellenőrzött körülmények között.</li> <li>▶ Égesse el a kiáramló gázt a szellőztető csöveknél.</li> <li>▶ <b>NE gyakoroljon túlzott nyomást a szerelvényre, NE kísérelje meg a működést sérült szeleppel.</b></li> <li>▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa szélel szemben.</li> <li>▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét.</li> <li>▶ Lehet hevesen vagy robbanásszerűen reaktív.</li> <li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson.</li> <li>▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.</li> <li>▶ Növelje a szellőztetés.</li> <li>▶ Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.</li> <li>▶ Vízpermetet vagy ködöt lehet használni, hogy eloszlassa / elnyelje a gőzt.</li> <li>▶ Itassa vagy fedje le homokkal, földdel, semleges anyagokkal vagy vermikulittal.</li> <li>▶ Ha biztonságos, sérült dobozokat egy edénybe kell helyezni a szabadban, távol a tűzforrásoktól, amíg a nyomás eloszlik.</li> <li>▶ A sértetlen dobozokat össze kell gyűjteni és biztonságosan tárolni.</li> <li>▶ Gyűjtse a maradványokat és zárja le egy címkézett tartályba megsemmisítés céljából.</li> </ul>

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

<b>BIZTONSÁGOS KEZELÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az anyaggal történő mindennemű személyes kapcsolatot (beleértve a belélegzést is) kerüljünk.</li> <li>▶ Amennyiben a kitétség veszélye fennáll, viseljünk megfelelő védőruházatot.</li> <li>▶ Jól szellőző területen használjuk.</li> <li>▶ Üregekben, vályúkban gátoljuk meg a koncentrációt.</li> <li>▶ <b>A nyomás ellenőrzését megelőzően zárt térbe belépni TILOS.</b></li> <li>▶ Kerüljük a dohányzást, nyílt láng és gyújtóforrás használatát.</li> <li>▶ A nem kompatibilis anyagokkal történő érintkezés kerüljük.</li> </ul>
----------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Használata során enni, inni és dohányozni TILOS.</b></li> <li>▶ <b>A palackokat égetni vagy felszúri TILOS.</b></li> <li>▶ <b>Közvetlenül emberre, élelmiszerre vagy élelmiszer tárolására használt edényekre permetezni TILOS.</b></li> <li>▶ Tartályokat óvni kell a fizikai sérülésektől.</li> <li>▶ Használata után mindig alaposan (szappanos vízzel) mossunk kezet.</li> <li>▶ A munkaruházatot külön kell tisztítani.</li> <li>▶ Használjunk megfelelő munkavézési gyakorlatot.</li> <li>▶ Kövessük a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó előírásait.</li> <li>▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében a nyomást rendszeresen ellenőrizni kell, és össze kell vetni az érvényes, vonatkozó munkavédelmi előírásokkal.</li> </ul>
<b>Tűz - és robbanásvédelem</b>	Lásd 5. szakasz
<b>Egyéb információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tárolja 38 C fok alatt.</li> <li>▶ Tartsa a konténereket szárazon a korrózió elkerülése érdekében. A korrózió a konténer perforációjához vezethet és a belső nyomás adja miatt annak tartalma kifolyhat.</li> <li>▶ Tárolja az eredeti tárolóedényben, tűzbiztonságilag jóváhagyott területen.</li> <li>▶ <b>NE tárolja a gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek.</b></li> <li>▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.</li> <li>▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. Tartalom nyomás alatt.</li> <li>▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól.</li> <li>▶ Kerülje el a 40 C foktól melegebb tárolási hőmérsékletet.</li> <li>▶ Tartsa függőleges helyzetben.</li> <li>▶ Védje konténereket a fizikai sérüléstől.</li> <li>▶ Rendszeresen ellenőrizze a szivárgást és a kifolyást.</li> <li>▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait.</li> </ul>

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<b>Megfelelő tartály</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aeroszolos flakon.</li> <li>▶ Ellenőrizze, hogy a konténereken a címkék jól láthatóak.</li> </ul>
<b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b>	<p>Kerülje az oxidáló szerekkel, bázisokkal és erős redukáló szerekkel történő reakciókat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kerülje az erős savakkal, sav kloridokkal, savanhidridekkel és klórhangyasavészterekkel való érintkezést.</li> </ul>

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak	bőr- 23.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus)	Nem elérhető

\* Az értékek a lakosság általában

### FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

#### ÖSSZETÉLRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Nem értelmezhető

### VESZÉLYSZINTEK

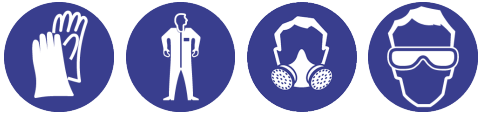
Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak	65,000 ppm	2.30E+05 ppm	4.00E+05 ppm

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak	2,000 ppm	Nem elérhető

### TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

<b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	<p>Műszaki előírások szükségesek, hogy megszüntessék a veszélyt vagy akadályt létesítsenek a munkások és a veszély közé. A jól megtervezett műszaki előírások rendkívül hatékony védelmet nyújtanak a munkásoknak, és általában függetlenek a munkások interakciójától, hogy ezt a magas szintű védelmet produkálhassák.</p> <p>A műszaki előírások alapvető típusai:</p> <p>Folyamatellenőrzés, amelyek magában foglalja a munkaköri tevékenységvégzés vagy a munkafolyamat megváltoztatását, hogy csökkentse a kockázatot. Elzárása és/vagy elszigetelése a kibocsátó forrásnak, amely így „fizikailag” távol tartja a kijelölt veszélyt a dolgozótól; és a szellőztetés, amely stratégiai szempontból „ad” és „vesz el” levegőt munkahelyi környezetből. A szellőztetés eltávolíthatja vagy felhígíthatja a szennyező anyagot, ha megfelelően van megtervezve. A szellőztetőrendszernek passzolnia kell a meghatározott folyamathoz és a vegyi- vagy szennyezőanyaghoz a felhasználás során.</p> <p>A munkaadónak többféle előírás típus használatára lehet szüksége, hogy megvédje a munkásokat a túlzott kitettségtől.</p> <p>Általános kiáramlás megfelelő normál körülmények között. Ha túlzott kitettség kockázata áll fent, viseljen az SAA által engedélyezett légzőkészüléket. A helyes illeszkedés elengedhetetlen a megfelelő védelemhez.</p> <p>Biztosítson megfelelő szellőztetést a raktárakban vagy a zárt tároló helyeken.</p>
--	--

	<p>A termelődött légszennyeződések a munkahelyen különböző „távozási” sebességgel rendelkeznek, mely meghatározza a, beszívási sebességét” a friss levegő keringetésének, annak érdekében, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyeződést.</p>	
	<p>Szennyezőanyag típusa:</p> <p>aeroszok, (kis sebességgel az aktív zónába engedve)</p> <p>közvetlen spray, szóró festékek kis fülkében, gáz kibocsátás (aktív generálódása gyorsan mozgó levegőjű zónába)</p>	<p>Sebesség:</p> <p>0.5-1 m/s</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 láb/perc)</p>
	<p>Az egyes tartományokon belül a megfelelő érték függ:</p>	
	<p>Tartományérték alsó határa</p> <p>1: A terem légáramlatai minimálisak vagy kedvezőek a légcseréhez</p> <p>2: A szennyező anyagok mérgező hatása csekély vagy csak kellemetlen hatású.</p> <p>3: Időszakos, alacsony termelés.</p> <p>4: Nagy elszívó vagy nagymértékű légáramoltatás</p>	<p>Tartományérték felső határa</p> <p>1: Zavaró légáramlatok</p> <p>2: Rendkívül mérgező szennyezőanyagok</p> <p>3: Nagymértékű termelés, intenzív használat</p> <p>4: Csak kis helyi elszívó rendszer</p>
	<p>Az egyszerű elmélet megmutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű elszívó megnyitása esetén is a távolság miatt. A sebesség általában az légszívó ponttól való távolság négyzetével csökken (egyszerű esetben). Emiatt a levegő sebességét az elszívó pontnál be kell állítani ennek megfelelően, a szennyező forrás távolságához mérten. A légsebességnek az elszívó ventilátornál, például legalább 1-2 m/s-nak (200-400 láb/perc) kell lennie az oldószeres tartálytól két méterre lévő elszívócsőnél. Egyéb mechanikai szempontok miatt fontos, amelyek teljesítmény csökkenést eredményeznek az elszívó berendezéseknél, hogy az elvi légsebességet meg kell szorozni a tényezők 10 vagy többszörösével, amikor az elszívó rendszert telepítik vagy használják.</p>	
8.2.2. Egyéni védőeszközök		
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Védőszemüveg oldalpajzzsal.</li> <li>▶ Vegyálló kesztyű.</li> <li>▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék adszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt. TILOS kontaktlencse viselése.</li> </ul>	
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem	
Kéz / láb védelem	Általános védőkesztyű pl. könnyű gumikesztyű.	
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem	
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A folyamat üzemeltetői által viselt ruhák talajtól való elszigeteltségük miatt statikus töltést fejleszhetnek, sokkal nagyobb (akár 100-szorosát is), mint ami elég energiát hordoz a minimálisan elégségeshez képest, hogy meggyújtsa a különböző gyúlékony gáz-levegő keverékeket. Mindez vonatkozik a ruházati anyagok széles skálájára, beleértve a pamut is.</li> <li>▶ Kerülje a veszélyes töltöttségi szintet, alacsony ellenállású felülettel rendelkező anyag, külső viselésével.</li> </ul> <p>BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards. Nem igényel speciális felszerelést, ha kis mennyiségben kezeljük.</p> <p><b>EGYÉBKÉNT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overallok.</li> <li>▶ Bőrtisztító krém.</li> <li>▶ Szemmosó egység.</li> <li>▶ Ne fújja forró felületekre.</li> </ul>	

### Légutak védelme

AX típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Patron légzésvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

- ▶ Túlnyomás, a teljes arcra kiterjedő, saját levegővel ellátott légzőkészüléket kell használni zárt területen való munkavégzésénél ha szívárgás gyanítható vagy várható (pl. palack cseré).
- ▶ Levegővel ellátott légzőkészüléket kell használni ahol a gáz kieresztése valószínű vagy éppen cél.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés	Nem elérhető		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.54
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	494
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	-187	Viszkozitás (cSt)	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	-164 to -42	Molekula súly (g/mol)	Nem értelmezhető
Gyulladáspon (°C)	-104 to -60	Íz	Nem elérhető

## Fuel Cell Cartridge

Párolgási sebesség	Fast	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	FOKOZOTTAN TŰZVESZÉLYES.	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	8.5	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	2.15	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem áll rendelkezésre	pH-oldatként (Nem elérhető%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/L	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

## 9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Magas hőmérséklet.</li> <li>▸ Nyílt láng jelenléte.</li> <li>▸ A termék stabilnak tekinthető.</li> <li>▸ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	<p>A gőzök belélegezése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>Az aeroszolok belélegezése (köd, füst), mely az anyagok normál kezelése során keletkezett, káros lehet az egyén egészségére. Létezik bizonyíték, hogy az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek.</p> <p>Mérgező gázok belélegezése okozhat:</p> <p>Központi idegrendszeri tünetek: fejfájás, depressziót, zavartságot, szédülést, bódultságot, agyvérzést és kómát; légzőrendszeri: akut tüdőduzzanat, légszomj, gyors légzés, leállás; keringési: összeomlás, szabálytalan szívverés, szívleállás; emésztőszervi: nyálkahártya irritáció, émelygés és hányás(esetleg véres) alhasi fájdalom.</p> <p>Az anyag igen illékony és igen hamar nagyon magas koncentrációt érhetnek el zárt és nem szellőző légterekben. A gőzök nehezebbek a levegőnél kiszorítva a levegőt a légzési zónából és mint fojtószerként hat. Ez csak csekély előzetes jelekkel jár.</p> <p>Nagy koncentrációban belélegezve a gázokat/gőzöket tüdő irritáció keletkezhet köhögéssel és émelygéssel, valamint központi idegrendszeri zavarok, fejfájás, szédülés, reflexek lassulása, eszméletvesztés és koordinációs zavarok</p> <p><b>FIGYELEM: A szándékos visszaélés a tartalom koncentrációja/belélegezése folytán, halált okozhat.</b></p> <p>Szénhidrogénnel való érintkezés szabálytalan szívverést okozhat. A mérsékelt mérgezés tünetei lehetnek: szédülés, fejfájás, émelygés. Súlyos esetben: csökkent légzésfunkció mely akár eszméletvesztéshez halálhoz vezethet. A C4 szénhidrogének különösen veszélyesek az idegrendszerre, kőolaj gázok belélegezése (részben azok parafintartalma miatt) alvást is kiválthatnak. Súlyos esetben az oxigénellátás csökkenése miatt cianózis következhet be, majd ezután fulladás kapkodó légzés, szellemi zavarok, koordinálatlanság, a döntési képesség zavara, émelygés és hányás, amely később eszméletvesztéshez, halálhoz vezet.</p>
Ienyelés	<p>Véletleneszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.</p> <p>Rendkívüli körülmények között veszélyes az anyag fizikai formája miatt.</p> <p>Szervezetbe való bejutása valószínűtlen a kereskedelmi / ipari környezetben</p> <p>A központi idegrendszer (CNS) nyugtatók általános rossz közérzetet okoz a tünetek: szédülés, fejfájás, émelygés, érzékelenségi tünetek, lelassult reakció idő, elmosódó beszéd majd a tünetek ájulásig fokozódhatnak. Súlyos mérgezés esetén akár halálos légzési elégtelenség is bekövetkezhet.</p>
Bőrelérintkezve	<p>Az anyag nem ismert irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken) Koptató hatás azonban hosszan tartó expozíció alatt. Jó higiéniai színvonalat tartva megfelelő kesztyűket használva kiküszöbölhető.</p> <p>Ismételt hatásának való kitettség a bőr megrepedezését, hámlását vagy kiszáradását okozhatja, az anyag normál kezelését és használatát követően.</p> <p>A spray permet rosszulillet eredményezhet</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p>
Szem	<p>Számos bizonyíték szerint szemirritációt és károsodást okozhat néhány esetben.</p> <p>Nem tekinthető veszélyesnek mivel a gáz igen illékony.</p>
Krónikus hatások	<p>Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.</p> <p>Állandó hosszú idejű expozíció szénhidrogének keverékével okozhat kábulatot, szédülést, gyengeséget, látászavart, fogyást és vérszegénységet, megfigyelhető a vese- és májfunkció zavara. Bőrre jutva kiszáradást, repedeződést, bőrpírt okozhat. Krónikus expozíció könnyű szénhidrogén párlatok esetén idegrendszeri károsodást, neuropátiát, csontritkulást, elmezavart, vese- és májkárosodást okozhat.</p> <p>A foglalkozási veszélyforrás fő útvonala a belélegezés.</p>

Fuel Cell Cartridge	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető
Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50: 658 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b>	1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.	

<b>CSEPPFOLYÓSÍTOTT KŐOLAJGÁZOK, HA &gt; 0,1 TÖMEGSZÁZALÉK BUTADIÉNT TARTALMAZNAK</b>	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.
---	--

<b>Akut toxicitás</b>	✗	<b>Rákkeltő hatás</b>	✗
<b>Bőrirritáció / korrózió</b>	✗	<b>szaporító</b>	✗
<b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b>	✗	<b>STOT - egyszeri expozíció</b>	✗
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	✗	<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	✗
<b>Mutagenitás</b>	✗	<b>Aspirációs veszély</b>	✗

**Megjegyzés:** ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak  
 ✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin zavarokat Properties

Nem elérhető

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Fuel Cell Cartridge	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Hal	24.11mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2
<b>Megjegyzés:</b>	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok				

Hatás a földi környezetre: A propán talajban való mobilitása mérsékelt. Nedves talajfelületekről párolog, ami fontos hatást jelent. A száraz talajról való párolgás gőznyomástól függ. Talajban és üledékben a biodegradáció fontos hatást jelenthet.

Hatás a vízi világra: A propán lebegőanyagokkal és üledékekkel adszorbeálódik. Vízfelszínről elpárolog, de a mintául vett folyó és tóvízben a várható felezési ideje 41 perctől 2,6 napig is terjedhet. A biodegradáció nem jelentős hatású folyamat a vízi világban.

Ökotoxicitás: A biokoncentráció kis eséllyel jellemző a vízi élőlényekre.

Hatás a légköri világra: A környezeti légkörben a propán kizárólag gáz formájában létezik. A gáz fázisú propán a légkörben reakcióba lép fotokémiai előállt hidroxil gyökökkel, így lebomlik; ennek a reakciónak a felezési idejét levegőben 14 napra becsülik, a direkt napfény-fotolízisre nem fogékony.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
	Nincs adat valamennyi összetevő	Nincs adat valamennyi összetevő

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
	Nincs adat valamennyi összetevő

### 12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
	Nincs adat valamennyi összetevő

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

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre

	P	B	T
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kritériumok teljesülnek?			nem
vPvB			nem

## 12.6. Endokrin zavarokat Properties

Nem elérhető

## 12.7. Egyéb káros hatások


## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás</b>	<p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomonkövethetőnek kell lennie. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Csökkenthetőség</li> <li>▸ Újrafelhasználás</li> <li>▸ Újrahasznosítás</li> <li>▸ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit.</li> </ul> <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célokra megfelelő felhasználását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▸ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▸ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▸ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> <li>▸ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett.</li> <li>▸ Engedélyezett helyen ürítse ki a tartalmát a sérült aeroszolos dobozoknak.</li> <li>▸ Engedjen egy kevés mennyiséget elpárologni.</li> <li>▸ <b>NE égesse el vagy szűrje ki az aeroszolos dobozt.</b></li> <li>▸ Temesse el a maradékanyagokat és az üres dobozokat egy engedélyezett helyen.</li> </ul>
<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Nem elérhető
<b>Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek</b>	Nem elérhető

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Címkék szükségessék

	
<b>Vízi környezetet károsító anyag</b>	nincs

### Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám	1950												
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS												
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<table border="1"> <tr> <td>osztály</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> </table>	osztály	2.1	Alveszély	Nem értelmezhető								
osztály	2.1												
Alveszély	Nem értelmezhető												
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető												
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető												
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1"> <tr> <td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> <tr> <td>Besorolási kód</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Áru címke</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>Korlátozott mennyiség</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Alagútkorlátozási kód</td> <td>2 (D)</td> </tr> </table>	Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető	Besorolási kód	5F	Áru címke	2.1	Speciális óvintézkedések	190 327 344 625	Korlátozott mennyiség	1 L	Alagútkorlátozási kód	2 (D)
Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető												
Besorolási kód	5F												
Áru címke	2.1												
Speciális óvintézkedések	190 327 344 625												
Korlátozott mennyiség	1 L												
Alagútkorlátozási kód	2 (D)												

### Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1950
---------------	------



14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Aerosols, flammable	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	2.1
	ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	10L
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A145 A167 A802
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	150 kg
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	75 kg
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y203
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	30 kg G

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	2.1
	IMDG veszély osztály	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-D, S-U
	Speciális óvintézkedések	63 190 277 327 344 381 959
	Korlátozott mennyiség	1000 ml

## Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	5F
	Speciális óvintézkedések	190; 327; 344; 625
	Korlátozott Mennyiség	1 L
	Eszköz szükséges	PP, EX, A
	Tűz csapok száma	1

## 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

## 14.8. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak	Nem elérhető

## 14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

Terméknév	Ship Type
Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak	Nem elérhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak A következő szabályozási listákon található:

Az EU 1907/2006/EK REACH rendelete – XVII. melléklet (4. függelék) Csírasejt-mutagének: 1. B kategória

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

EU REACH 1907/2006/EK rendelet – XVII. melléklet (1. függelék) Rákkeltő anyagok: 1A kategória

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

### Az ECHA ÖSSZEFOGLALÓ

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak	68476-85-7.	649-202-00-6	nem áll rendelkezésre

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Flam. Gas 1; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS02; GHS08; GHS04; Dgr	H220; H340; H350
2	Flam. Gas 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Liq.; Repr. 1A; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Flam. Liq. 1; STOT SE 1	GHS02; GHS08; GHS04; Dgr	H220; H340; H350; H280; H360; H332; H373; H224; H370

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A legsúlyosabb osztályozás.

### Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSL	Nem (Cseppfolyósított kőolajgázok, ha > 0,1 tömegszázalék butadiént tartalmaznak)
China - IECSC	Igen
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japan - ENCS	Igen
Korea - KECI	Igen
New Zealand - NZIoC	Igen
Philippines - PICCS	Igen
USA - TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexico - INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
<b>Megjegyzés:</b>	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár .Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek</i>

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	22/10/2021
Kezdeti dátum	26/10/2020

### Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

<b>H220</b>	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
<b>H224</b>	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H280</b>	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H340</b>	Genetikai károsodást okozhat.
<b>H350</b>	Rákot okozhat .
<b>H360</b>	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
<b>H370</b>	Károsítja a szerveket.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

## SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
2.1	26/10/2020	szállító információk
3.1	22/10/2021	akut egészségi (szem), Osztályozás

## Egyéb információ

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok felhasználásával.

## Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Űgynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték.
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatósi Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ AIIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

Ez a dokumentum jogvédett. A szerzőjogi törvényben meghatározott felhasználáson egyéni tanulmányok, kutatás, tanulmány vagy kritikán kívül bármely egyéb módon történő felhasználás és másolás TILOS kivéve a CEMWATCH írásbeli engedélyével TEL (+61 3 9572 4700.)