



## 4351 Hígítószer 1

### MG Chemicals Ltd - HUN

Verzió szám: A-2.00

Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

08/12/2021

Felülvizsgálati dátuma: 08/12/2021

L.REACH.HUN.HU

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

##### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	4351
Szinonimák	SDS Code: 4351; 4351-50ML, 4351-1L, 4351-4L, 4351-20L   UFI:YAC0-P0RJ-P00E-Q6CX
Egyéb azonosítási formák	Hígítószer 1

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Hígítószer
Ellenjavallt felhasználási módok	

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	MG Chemicals Ltd - HUN	MG Chemicals (Head office)
Cím	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám		+(1) 800-201-8822
Fax		+(1) 800-708-9888
Weboldal		<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	Verisk 3E (Hozzáférsi kód: 335388)
Vészhelyzetben hívható telefonszám	+(1) 760 476 3961
Egyéb sürgősségi telefonszám	

#### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [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)

H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H225	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

##### Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

EUH066	
--------	--

## 4351 Higítószer 1

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P210	
P271	
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P241	
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P261	
P280	
P264	

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P370+P378	
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P303+P361+P353	
P304+P340	lélegezni.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P403+P235	
P405	Elzárva tárolandó.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	
------	--

## 2.3. Egyéb veszélyek

2-PROPANOL	
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.1. Anyagok

## 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	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.nem áll rendelkezésre	75-85	<u>2-PROPANOL</u>	SE (narkózis) 3. kategória; H225, H319, H336 [2]	
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.nem áll rendelkezésre	22-25	<u>ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER</u> * -	H226, H336, EUH066 [2]	

**Megjegyzés:**

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

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: ▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ▶ ▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrrel érintkezve	▶ ▶ ▶

## 4351 Higítószer 1

<b>Belégzés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> <li>▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban.</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶ vagy zsebmászkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t.</li> <li>▶ A sérültet késedelem nélkül orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.</li> </ul>
<b>lenyelés</b>	<p>Azonnal adjon egy pohár vizet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> <li>▶ esetleges fulladást.</li> </ul>

**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**

használni, amennyiben a gyomortartalom kiürítését szükségesnek véljük; Ezek közé tartozik a gyomormosás után endotracheális intubáció. Ha spontán hányás történt a bevétel után, a beteget nehézlégzés miatt megfigyelés alatt kell tartani, mivel a belégzés káros hatásai akár 48 órát késhetnek.

**ALAPFOKÚ KEZELÉS**

- ▶ Biztosítani kell a légutak szabadságát ha kell szívással.
- ▶ Figyelni kell a légzést ha elégtelen akkor segíteni kell azt.
- ▶
- ▶
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a sokkot.
- ▶ NEM SZABAD hánytatószer adni. Amennyiben lenyelése gyanítható öblítse ki a száját 200 ml vízzel (5ml/kg az ajánlott) az anyag hígítása miatt amennyiben a beteg képes nyelni, mivel akár nehezen oldódó szájjár is lehetséges.
- ▶ Adjon aktív szenet.

- ▶ Mérlegelni kell az gége vagy orr intubációt eszméletlen betegnél ha a légzés gátolt vagy légzésmegállás veszélye áll fent.
- ▶
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni az aritmiát.
- ▶ Adjon intravénásan 5%dextóz vizes oldatot, a vénát nem elszorítva(IV D5W TKO). Amennyiben hipovolemia jelentkezik Ringer-laktátot kell alkalmazni, a folyadékmennyiség növekedése is problémákat okozhat.
- ▶
- ▶
- ▶ Szélütés esetén adjon diazepamot.
- ▶ Proparacain hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.

- ▶ Labor vizsgálatok: teljes vérséjtszám, szérum elektrolit, BUN, keratin, glükóz, vizeletvizsgálat, szérum aminoszterázok (ALT és AST), kalcium, foszfor és magnézium lehet az alapja a kezelési eljárásnak. Egyéb hasznos vizsgálatok anion és ozmotikus hiány vizsgálat, vérgázok (ABG), mellkas röntgen, EKG.
- ▶
- ▶ Lépjen kapcsolatba toxikológussal ha szükséges.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Akut vagy rövid távú ismételt izopropanol-expozíció:

- ▶
- ▶ intravénás ellátást kíván.
- ▶
- ▶ Ellenszerei nincsenek.
- ▶ Támogató kezelés szükséges. Az alacsony vérnyomást kezelje folyadékokkal, majd vazopresszorokkal.
- ▶
- ▶ Amennyiben a betegnek biztosan gyomor-bélrendszeri vérzés áll fenn, jeges vizes gyomormosás és szériás hemoglobin szintek javasoltak.

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

- ▶
- ▶ Száraz kémiai poroltó.
- ▶ BCF (ahol lehetséges a szabályozás).
- ▶ Szén-dioxid.
- ▶

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

<b>TŰZ Összeférhetlenség</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> <li>▶ okozhat.</li> </ul>
------------------------------	---

## 4351 Higítószer 1

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben).</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶ Kerülje a víz, folyadék tócsákra való permetezését.</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶</li> </ul>
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶</li> </ul> <p>szén-dioxid (CO2)</p> <p><b>VIGYÁZAT:</b></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

Kiseb kiömlés	<p>Távolítson el minden gyújtóforrás. Tisztítson fel minden kiömlést azonnal.</p> <p>A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel.</p>																																																																	
Nagymértékű kijutás	<p>Kémiai osztály: észterek és éterek Talajra való kiömlés esetén: ajánlott szorbensek (felítató anyagok) prioritás szerint rangsorolva.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SZORBENS TÍPUSA</th> <th>SORREND</th> <th>FELHASZNÁLÁS</th> <th></th> <th>KORLÁTOZÁSOK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>térhálós polimer - szemcse</td> <td>1</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer – párna</td> <td>1</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szorbens agyag – szemcse</td> <td>2</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>farost - szemcse</td> <td>3</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>farost - párna</td> <td>3</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>kezelt farost - párna</td> <td>3</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>TALAJSZENYEZÉS - KÖZEPES</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>térhálós polimer – szemcse</td> <td>1</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer – párna</td> <td>2</td> <td>rádobás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szorbens agyag – szemcse</td> <td>3</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polipropilén - szemcse</td> <td>3</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>expandált ásvány – szemcse</td> <td>4</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>farost - szemcse</td> <td>4</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jelmagyarázat</p> <p>R: Nem újrafelhasználható</p>	SZORBENS TÍPUSA	SORREND	FELHASZNÁLÁS		KORLÁTOZÁSOK	térhálós polimer - szemcse	1	lapátolás	lapátolás	R, W, SS	térhálós polimer – párna	1	rádobás	vasvillával	R, DGC, RT	szorbens agyag – szemcse	2	lapátolás	lapátolás	R, I, P	farost - szemcse	3	lapátolás	lapátolás	R, W, P, DGC	farost - párna	3	rádobás	vasvillával	R, P, DGC, RT	kezelt farost - párna	3	rádobás	vasvillával	DGC, RT	térhálós polimer – szemcse	1	befúvás	homlokrakodóval	R, W, SS	térhálós polimer – párna	2	rádobás	homlokrakodóval	R, DGC, RT	szorbens agyag – szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	R, I, P	polipropilén - szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	W, SS, DGC	expandált ásvány – szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, I, W, P, DGC	farost - szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, W, P, DGC
SZORBENS TÍPUSA	SORREND	FELHASZNÁLÁS		KORLÁTOZÁSOK																																																														
térhálós polimer - szemcse	1	lapátolás	lapátolás	R, W, SS																																																														
térhálós polimer – párna	1	rádobás	vasvillával	R, DGC, RT																																																														
szorbens agyag – szemcse	2	lapátolás	lapátolás	R, I, P																																																														
farost - szemcse	3	lapátolás	lapátolás	R, W, P, DGC																																																														
farost - párna	3	rádobás	vasvillával	R, P, DGC, RT																																																														
kezelt farost - párna	3	rádobás	vasvillával	DGC, RT																																																														
térhálós polimer – szemcse	1	befúvás	homlokrakodóval	R, W, SS																																																														
térhálós polimer – párna	2	rádobás	homlokrakodóval	R, DGC, RT																																																														
szorbens agyag – szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	R, I, P																																																														
polipropilén - szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	W, SS, DGC																																																														
expandált ásvány – szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, I, W, P, DGC																																																														
farost - szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, W, P, DGC																																																														

## 4351 Higítószer 1

RT: Nem hatékony egyenetlen terepen  
 SS: Nem használható környezetvédelmi szempontból érzékeny területen

Hivatkozás: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;  
 Melvoid, Robert W. In: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988  
 Kémiai osztály: alkoholok és glikolok  
 Talajra való kiömlés esetén: ajánlott szorbensek (felítató anyagok) prioritás szerint rangsorolva.

SZORBENS TÍPUSA	SORREND	FELHASZNÁLÁS		KORLÁTOZÁSOK
-----------------	---------	--------------	--	--------------

térhálós polimer – szemcse	1	lapátolás	lapátolás	R, W, SS
térhálós polimer – párna	1	rádobás	vasvillával	R, DGC, RT
szorbens agyag – szemcse	2	lapátolás	lapátolás	R, I, P
farost - párna	3	rádobás	vasvillával	R, P, DGC, RT
kezelt farost - párna	3	rádobás	vasvillával	DGC, RT
habosított üveg – párna	4	rádobás	vasvillával	R, P, DGC, RT

## TALAJSZENYEZÉS - KÖZEPES

térhálós polimer – szemcse	1	befúvás	homlokrakodóval	R, W, SS
polipropilén - szemcse	2	befúvás	homlokrakodóval	W, SS, DGC
szorbens agyag – szemcse	2	befúvás	homlokrakodóval	R, I, W, P, DGC
polipropilén - anyag	3	rádobás	homlokrakodóval	DGC, RT
expandált ásvány – szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	R, I, W, P, DGC
poliuretán - anyag	4	rádobás	homlokrakodóval	DGC, RT

## Jelmagyarázat

R: Nem újrafelhasználható

RT: Nem hatékony egyenetlen terepen  
 SS: Nem használható környezetvédelmi szempontból érzékeny területen

Hivatkozás: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;  
 Melvoid, Robert W. In: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben).
- ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng vagy gyújtóforrás használata.
- ▶
- ▶
- ▶ Tartóztassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal.
- ▶ Csak szikramentes lapátot és robbanás biztos eszközt használjon.
- ▶
- ▶ Itassa fel a maradék terméket homokkal, földdel vagy vermikulittal.
- ▶
- ▶ Mossa le a területet és gátolja meg, hogy a csatornába folyjon.
- ▶

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

## BIZTONSÁGOS KEZELÉS

- ▶
- ▶
- ▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve.
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva.
- ▶ **NE**
- ▶
- ▶ Használat közben **NE egyen, igyon vagy dohányozzon.**
- ▶
- ▶ **NE**
- ▶ Földelje és biztosítsa a fém konténerek adagolásnál vagy öntésnél.
- ▶ Használjon szikramentes termékeket.
- ▶ Tartsa a konténereket biztonságosan lezárva.

## 4351 Higítószer 1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal.</li> <li>▶ A munkaruházatot külön kell mosni.</li> <li>▶</li> <li>▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait.</li> <li>▶</li> <li>▶</li> </ul>
<b>Tűz - és robbanásvédelem</b>	Lásd 5. szakasz
<b>Egyéb információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶ <b>NE</b></li> <li>▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva.</li> <li>▶</li> <li>▶</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>▶ <b>NE használjon alumínium vagy galvanizált tárolókat.</b></li> <li>▶ A gyártói csomagolásban.</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶ felhasználva csavarral kell lezárni.</li> <li>▶ Ha az anyag viszkozitása legalább 2680 cSt (23 fok C)</li> <li>▶ Ha a termék viszkozitása legalább 250 cSt (23 fok C)</li> <li>▶</li> <li>(ii) : sűrűdással záruló kannák és</li> <li>(iii) : kis nyomású tubusok, patronok használhatóak.</li> <li>▶</li> <li>▶</li> </ul>
<b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b>	<p>Alkoholok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ reakcióba lép, esetleg hevesen, alkáli fémekkel és alkáli földfémekkel és hidrogént termel.</li> <li>▶</li> <li>▶ króm-oxiddal, cink-dialkállal, diklór-oxiddal, etilén-oxiddal, hipoklórossavval, etil-klór-acetáttal, lítium-alumínium-hidriddel, nitrogén-dioxid, pentaflouroguaninnel, foszfor-halogenidekkel, mandarinolajjal, trietil-alumíniummal, Foszfor-pentaszulfiddal, tri-izo-butil alumíniummal.</li> <li>▶ nem szabad 49 °C fölé melegíteni, ha alumínium berendezéssel van kapcsolatban.</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶ Az észterek összeférhetetlenek lehetnek az alifás aminosokkal és a nitrátokkal.</li> <li>▶</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
2-PROPANOL	<p>belélegzés 500 mg/m<sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus)  bőr- 319 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *  belélegzés 89 mg/m<sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) *  szóbeli 26 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *</p>	<p>140.9 mg/L (Water (friss))  140.9 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás)  140.9 mg/L (Water (Marine))  552 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water))  552 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine))  28 mg/kg soil dw (talaj)  2251 mg/L (STP)  160 mg/kg food (szóbeli)</p>
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	<p>belélegzés 48 mg/m<sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus)  belélegzés 300 mg/m<sup>3</sup> (Helyi, krónikus)</p> <p>belélegzés 600 mg/m<sup>3</sup> (Szisztémás akut)  belélegzés 600 mg/m<sup>3</sup> (Helyi, akut)  bőr- 3.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *</p>	<p>0.18 mg/L (Water (friss))  0.018 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás)  0.36 mg/L (Water (Marine))  0.981 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water))  0.098 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine))  0.09 mg/kg soil dw (talaj)  35.6 mg/L (STP)</p>

## 4351 Higítószer 1

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
	<i>belélegzés 12 mg/m<sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) *</i> <i>szóbeli 2 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *</i> <i>belélegzés 35.7 mg/m<sup>3</sup> (Helyi, krónikus) *</i> <i>bőr- 6 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) *</i> <i>belélegzés 300 mg/m<sup>3</sup> (Szisztémás akut) *</i> <i>szóbeli 2 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) *</i> <i>belélegzés 300 mg/m<sup>3</sup> (Helyi, akut) *</i>	

\* Az értékek a lakosság általában

## FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

## ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	2-PROPANOL	IZOPROPIL-ALKOHOL	500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	Nem	nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m <sup>3</sup>	723 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Nem	
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	n-BUTIL-ACETÁT	241 mg/m <sup>3</sup>	723 mg/m <sup>3</sup>	Nem	mindhármat sz: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken szövet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat. N: Irritáló bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

## VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-PROPANOL	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER			

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
2-PROPANOL	2,000 ppm	
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	1,700 ppm	


## TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

Szag határérték: 3,3 ppm (érzékelés), 7,6 ppm (felismerés)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés			Légsebesség
			0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás,		0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	keletkezés, gyors légmozgás)		1-2.5 m/s (200-500 f/min)
			2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek		
	kisebbs besorolás	nagyobb besorolás	
		1: Zavaró huzat	
	3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat	
		4: Kis légtér, zárt légtér	

## 4351 Higítószer 1

	tervezés és az üzemeltetés során.
<b>8.2.2. Egyéni védőeszközök</b>	
<b>Szem- és arcvédelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrálna azt. TILOS kontaktlencse viselése.</li> </ul>
<b>Bőrvédelem</b>	Lásd alább Kézvédelem
<b>Kéz / láb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> <li>▶</li> </ul> <p>Az észterekhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NE használjon természetes gumit, butil gumit, EPDM vagy polisztirol-tartalmú anyagokat.</li> </ul> <p>kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p>
<b>Test védelme</b>	Lásd alább Egyéb védelem
<b>Egyéb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Munkaruha.</li> <li>▶ PVC kötény.</li> <li>▶</li> <li>▶ Szemmosó.</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>▶ szikramentes munkavédelmi lábbelit.</li> </ul>

## Ajánlott anyag(ok)

## KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

4351 Higítószer 1

Anyag	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C

## Légutak védelme



## 4351 Higítószer 1

VITON/BUTYL

C

## 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	színtelen		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.80
Szag		Megoszlási hányados n-oktanol / víz	
Szagküszöbérték		Öngyulladási hőmérséklet (°C)	407
pH (késztermék)		bomlási hőmérséklet	
Olvadáspont / fagyáspont (°C)		Viszkozitás (cSt)	<3
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	>81.8	Molekula súly (g/mol)	
Gyulladáspont (°C)	12	Íz	
Párolgási sebesség	1.5 BuAC = 1	Robbanásveszélyes tulajdonságok	
Gyúlékonyság		Oxidáló tulajdonságok	
Felső robbanási határ (%)	9	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	
Alsó robbanási határ (%)	1.7	Illékony komponens (%vol)	
Gőznyomás		Gáz csoport	
Oldhatósága vízben	részben nem elegyedik	pH-oldatként (%)	
Gőzsűrűség (levegő = 1)		VOC g/L	
nanotechnológiával Oldhatóság		Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	
Részecske méret			

## 9.2. Egyéb információk

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶</li> </ul>
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kertüendő 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	szédülés.
-------------	-----------

## 4351 Higítószer 1

	<p>3 három szénatomnál nagyobb alifás alkoholok fejfájást, szédülést, izomgyengeséget és delíriumot, általános leromlást, kómát, szélütést és szénatom van az alkoholban.</p> <p>Az anyag NEM osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros”. Ez lehet a hiányos információk miatt is eredményezhet tüsszögéssel, torokfájással és orrfolyással. A hatások a kísérleti állatoknál, egyetlen belégzéses kitettség után, magukban foglalták az inaktivitást vagy anesztéziát és kórszöveti elváltozásokat az orrjáratokban és a hallójáratokban.</p>
lenyelés	<p>zavartság, önkívületi állapot és kóma. Emésztési tünet lehet a hányinger, hányás és hasmenés. A belégzése sokkal veszélyesebb, mint a harmadlagos alkoholok sokkal súlyosabb tüneteket okoznak, ahogy a nehéz alkoholok is.</p> <p>vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, hiányt; a gyomorhurut és a hányás sokkal fokozottabb. Lenyelve émelygést, hányás és hasmenést okozhat.</p>
Bőrel érintkezve	<p>a szervezetbe juthat.</p>
Szem	<p>szemkárosodást is okozhatnak. Szemmel érintkezve könnyezést és a látás elhomályosodását okozhatja.</p> <p>szembekerülése után. Súlyos gyulladás várható vörösödéssel.</p> <p>ismételt expozíció esetén.</p>
Krónikus hatások	<p>A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat. Hosszabb időn át belélegezve, borón és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. károsodást okoz.</p> <p>Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.</p> <p>Az izopropanolnak való hosszú távú vagy ismételt expozíció koordinációs zavart, levertséget és csökkent súlygyarapodást okozhat.</p> <p>a szisztémás izopropanolra, mint azok a személyek, akik nem fogyasztanak alkoholt; az alkoholisták, mint egy 500 ml. 70% izopropanolt is túlélték.</p>

## 4351 Higítószer 1

daganatok túlzott gyakoriságáért izopropanollal dolgozók körében. A termelési folyamatok változtatásával biztosítható lehetne az, hogy ne legyen

4351 Higítószer 1	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
2-PROPANOL	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(egér) LC50; 53 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Dermális (nyúl) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Orális(egér) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h <sup>[2]</sup>	[1]
	Dermális (nyúl) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg
	Orális(Rabbit) LD50; 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
		Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
		[1]
<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.	

2-PROPANOL	elvékonyodását okozhatja.
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	elvékonyodását okozhatja.
4351 Higítószer 1 & 2-PROPANOL	vegyületeknek való kitétség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti

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

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

## 11.2.1. Endokrin zavarokat Properties

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

4351 Higítószer 1	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
2-PROPANOL	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50(ECx)	24h	Az algák vagy más vízi növények	0.011mg/L	4

## 4351 Higítószer 1

	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Hal	4200mg/l	4
	EC50	48h	Rákok	7550mg/l	4
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	1
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50(ECx)	96h	Hal	18mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	246mg/l	2
	LC50	96h	Hal	18mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	32mg/l	1
<b>Megjegyzés:</b>	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 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				

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti. .

Az izopropanol (IPA):  
log Kow:-0,16-0,28;

Henry ATM m3 / mol: 8.07E-06;  
BOD 5: 1.19,60%;  
COD: 1,61-2,30, 97%;  
ThOD: 2,4;  
BOD 20:> 70%.

Vízi sors: IPA-ról bebizonyosodott, hogy gyorsan lebomlik aerob környezetben, vizes biodegradációs tesztek által, ezért nem várható hogy megmaradnak a vízi környezetben. IPA

IPA biológiailag könnyen lebontható mind édesvízben és tengerben (72-78% biológiai lebomlás 20 nap).

a talaj azonban, IPA rendelkezik azzal a potenciállal, hogy beszívárog a talajon keresztül az alacsony adszorpciós tulajdonsága révén. Növények – Az IPA toxicitása a növényekre várhatóan alacsony lesz.

Ökotoxicitás: IPA-ról kimutatták, hogy alacsony akut vízi toxicitású és nem akut toxikus a halakra és gerinctelenekre. Krónikus vízi toxicitásról azt is kimutatták, hogy csak kis aggodalomra ad okot, és nem várható biokoncentráció a vízi szervezetekben.

n-butil acetát:  
Koc: ~200;  
log Kow: 1,78;

Henry-törvény (atm): m3 /mol: 3.20E-04  
BOD 5 ha nem megnevezett: 0.15-1.02 7%;  
COD: 78%;  
ThOD: 2.207;  
BCF : 4-14.

párolg. Mintául vett folyó és tó várható felezési ideje 7 illetve 127 óra. A hidrolízis ennek a vegyületnek fontos környezeti hatása. Hatás a légköri világra: Az n-butil-acetát várhatóan

macrochirus), [Pimephales promelas \(Rafinesque\)](#) [Menidia beryllina](#)-ra, a naphalra (Lepomis

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
2-PROPANOL		
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	ALACSONY	ALACSONY

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
2-PROPANOL	ALACSONY (LogKOW = 0.05)
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	ALACSONY (BCF = 14)

## 12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
-----------	-----------

## 4351 Higítószer 1

Összetevő	Mobilitás
2-PROPANOL	MAGAS (KOC = 1.06)
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	ALACSONY (KOC = 20.86)

## 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	
PBT	✗	✗	✗	
vPvB	✗	✗	✗	
PBT kritériumok teljesülnek?				nem
vPvB				nem

## 12.6. Endokrin zavarokat Properties

## 12.7. Egyéb káros hatások


## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> <li>▶ Újrafelhasználás</li> <li>▶ Újrahasznosítás</li> <li>▶</li> </ul> <p>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>▶</li> <li>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▶</li> <li>▶ Használja újra ha lehetséges.</li> <li>▶ Lépjen kapcsolatba a gyártóval az újrafelhasználással kapcsolatban vagy a helyi környezetvédelmi hatóságokkal a lehetséges megsemmisítéssel kapcsolatban.</li> <li>▶</li> <li>▶</li> </ul>
Hulladékkezelési módszerek	
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségesek

	Korlátozott mennyiség
---	-----------------------

## Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám	1263	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG; FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG; FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	3
	Alveszély	
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	33
	Besorolási kód	F1

## 4351 Higítószer 1

Áru címke	3
Speciális óvintézkedések	163 367 640C 650 640D
Korlátozott mennyiség	5 L
Alagútkorlátozási kód	2 (D/E)

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1263	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG; FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG; FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	3
	ICAO/IATA alveszély	
	ERG kód	3L
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A3 A72 A192
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	364
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	60 L
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	353
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	5 L
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y341
Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	1 L	

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1263	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG; FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG; FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	3
	IMDG veszély osztály	
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-E , S-E
	Speciális óvintézkedések	163 367
	Korlátozott mennyiség	5 L

## Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1263	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG; FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG; FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	F1
	Speciális óvintézkedések	163; 367; 640C; 640D; 650
	Korlátozott Mennyiség	5 L
	Eszköz szükséges	PP, EX, A
		1

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

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

Terméknév	Csoport
2-PROPANOL	
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	

## 4351 Higítószer 1

## 14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

Terméknév	Ship Type
2-PROPANOL	
ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER	

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## 2-PROPANOL A következő szabályozási listákon található:

25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Europe EC Inventory

ügynökök

## ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER A következő szabályozási listákon található:

25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Europe EC Inventory

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

## Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSL	Nem (2-PROPANOL; ECETSAV, BUTIL-ÉSZTER)
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	08/12/2021
Kezdeti dátum	17/10/2013

## Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H226	
------	--

## SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
3.5	08/12/2021	tulajdonságok, Használat

## Egyéb információ

