

eSPW Buffer

Omega Bio-tek

Verzió szám: 1.1

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

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 3

Kiadási időpont: 07/09/2023

Nyomtatás dátuma: 02/10/2023

S.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	eSPW Buffer
Szinonimák	Nem elérhető
Pontos szállítási név	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT); ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

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	A nem javasolt konkrét felhasználásokat nem azonosították.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Cím	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Telefonszám	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fax	Nem elérhető	Nem elérhető
Weboldal	www.omegabiotek.com	http://www.omegabiotek.com/
Email	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Sürgősségi telefonszám



Társaság / Szervezet	CHEMTREC
Vészhelyzetben hívható telefonszám	North America: +1 800 424 9300
Egyéb sürgősségi telefonszám	Outside North America: +1 703 527 3887

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H225 - Tűzveszélyes folyadékok 2, H319 - Szem irritáció kategória 2
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)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az eredeti edényzetben tárolja.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/ természeténél fogva biztonságos berendezés használandó.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P370+P378	Tűz esetén: alkohol hab vagy normális fehérje habot eloltani.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
-----------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
------	--

2.3. Egyéb veszélyek

ETANOL	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)
--------	---

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

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

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 szemcsejellelmzőkkel
1. 64-17-5 2. 200-578-6 3. 603-002-00-5 4. Nem elérhető	50-100	ETANOL	Tűzveszélyes folyadékok 2; H225 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető
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: <ul style="list-style-type: none">▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki.▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz.▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrrel érintkezve	Ha a bőr és a haj is érintett. <ul style="list-style-type: none">▶ Öblítse át a bőrt és a haját vízzel (és szappannal ha lehetséges).▶ Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none">▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről.▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.

eSPW Buffer

lenyelés

Azonnal adjon egy pohár vizet.
Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.

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

Kezelje a tüneteket

Etanolnak kitett heveny vagy rövid távú ismételt expozíció esetén:

- ▶ Az akut lenyelés a nem-toleráns betegeknél általában reagál a kezelésre, különös tekintettel a felszívódás megelőzésére, folyadékcsere és táplálkozási hiányosságok korrekciójára (magnézium, piridoxin tiamin, C-vitamin és K).
- ▶ Adjon 50%-os dextrózt (50-100 ml) IV az eltompított betegeknek vérvétel után a glükóz szint meghatározására.
- ▶ Az eszméletlen betegnél a figyelmet a légutakra, légzésre, keringésre és az azonnali jelentőségű drogokra (glükóz, tiamin) kell fordítani.
- ▶ A lenyeléstől számított 1 órán belüli tisztítás felesleges lehet. Hashajtókat vagy széntablettát a lenyelést követően lehet alkalmazni, de valószínűleg nem hatásosak.
- ▶ Fruktóz alkalmazása mellékhatásai miatt nem javasolt.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- ▶ Tűzoltó hab.
- ▶ Száraz kémiai poroltó.
- ▶ BCF (ahol lehetséges a szabályozás).
- ▶ Szén-dioxid.
- ▶ Vízpermet vagy vízgőz - Csak nagy tüzekhez.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ Összeférhetetlenség

- ▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás

- ▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.
- ▶ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet.
- ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.
- ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.
- ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben).
- ▶ A tüzet biztonságos távolságból oltsa, megfelelő fedezék oltalmából.
- ▶ Ha biztonságos, kapcsolja ki az elektromos berendezéseket, amíg a kigőzölgés miatti tűzveszély nincs elhárítva.
- ▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet.
- ▶ Kerülje a víz, folyadék tócsákra való permetezését.
- ▶ Ne közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat.
- ▶ A tűz hatásának kitett tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel.
- ▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.

Tűz/robbanás veszély

- ▶ A folyadék és gőz gyúlékony.
 - ▶ Fokozottan tűzveszélyes, hő, láng és/vagy oxidálószer hatására.
 - ▶ Kigőzölgése tekintélyes távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig.
 - ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat.
 - ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.
- Az égéstermékek a következők:
szén-dioxid (CO₂)
Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag.

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

Kisebb kiömlés

Távolítson el minden gyújtóforrás.
Tisztítsa fel minden kiömlést azonnal.
Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be.
Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket.
A kiömlést adszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal.
Törölje fel.
A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett éghető tartályba.

Nagymértékű kijuttatás

- ▶ A személyzetet távolítsa el a helyszínről és mozogjon széllel szemben.
- ▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.
- ▶ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet.
- ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.
- ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.
- ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben).
- ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng vagy gyújtóforrás használata.
- ▶ Fokozza a szelőztetést.

eSPW Buffer

- ▶ Állítsa el a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- ▶ Vízpermet vagy köd használható, hogy eloszlassa/lekösse a gőzt.
- ▶ Tartóztassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal.
- ▶ Csak szikramentes lapátot és robbanás biztos eszközt használjon.
- ▶ Gyűjtse az újrafelhasználható termékeket címkézet tárolókba, újrahasznosítás végett.
- ▶ Itassa fel a maradék terméket homokkal, földdel vagy vermikulittal.
- ▶ Gyűjtse össze a szilárd hulladékot és zárja felcímkézett tartályokba, hulladékkezelés céljából.
- ▶ Mossa le a területet és gátolja meg, hogy a csatornába folyjon.
- ▶ Ha a szennyeződés csatornába vagy vízfolyásba kerül, értesítse a katasztrófavédelmet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A konténerek, még azok is amelyek ki lettek ürítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket. ▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében. ▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve. ▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitettség jelentkezik. ▶ Használja jól szellőző helyen. ▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt. ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. ▶ NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve. ▶ Kerülje a dohányzást, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használatát. ▶ Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon. ▶ A gőz meggyulladhat a szivattyúzásnál vagy öntésnél statikus elektromosság miatt. ▶ NE használjon műanyag vödöröket. ▶ Földelje és biztosítsa a fém konténerek adagolásnál vagy öntésnél. ▶ Használjon szikramentes termékeket. ▶ Tartsa a konténereket biztonságosan lezárva. ▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal. ▶ A munkaruházatot külön kell mosni. ▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait. ▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciók szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tárolja az eredeti tárolóedényben, tűzbiztonságilag jóváhagyott területen. ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata. ▶ NE tárolja gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek. ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. ▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól, hűvös, száraz, jól szellőző helyen. ▶ Védje konténereket a fizikai sérülés ellen és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A gyártói csomagolásban. ▶ Műanyag tartály csak előzetes kipróbálás után használható tűzveszélyes folyadék tárolására. ▶ Ellenőrizze hogy a tartály megfelelően címkézett és épp e. ▶ Alacsony viszkozitású anyagoknál (i): hordók és kannák csak nem cserélhető fejűek lehetnek (ii): Ahol a kanna mint belső csomagolás van felhasználva csavarral kell lezárni. ▶ Ha az anyag viszkozitása legalább 2680 cSt (23 fok C) ▶ Ha a termék viszkozitása legalább 250 cSt (23 fok C) ▶ Olyan termékek melyek a felhasználás előtt felkeverést igényelnek és viszkozitásuk legalább 20 cSt (25 fok C) (i) : eltávolítható fejrészű csomagolás; (ii) : sűrűdással záruló kannák és (iii) : kis nyomású tubusok, patronok használhatóak. ▶ Ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg megfelelő mennyiségű inert párnázó anyaggal kell kitölteni a külső és a belső csomagolás közötti részt. ▶ Ilyenkor ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg és az anyag folyadék a körülvevő inert anyagnak nagy mennyiséget kell abszorbeálni, a külső csomagolásnak pedig áttörhetatlannak kell lenni pl. ontott műanyagban abban az esetben ah az eredeti anyag nem tartható műanyagban.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerülje el az érintkezést oxidáló anyagokkal: savak, savkloridok, savanhidridek. ▶ Kerülje az erős lúgokkal való érintkezést.
Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	P5a: Tűzveszélyes folyadékok, P5b: Tűzveszélyes folyadékok, P5c: Tűzveszélyes folyadékok
A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában	P5a Alsó/Felső szintű követelmények: 10/50 P5b Alsó-/Felső szintű követelmények: 50/200 P5c alsó/felső szintű követelmények: 5 000 / 50 000

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
ETANOL	bőr- 343 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 380 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 1 900 mg/m³ (Helyi, akut) bőr- 206 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 114 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 87 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 950 mg/m³ (Helyi, akut) *	0.96 mg/L (Water (friss)) 2.75 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.79 mg/L (Water (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 2.9 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (talaj) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (szóbeli)

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK






Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	ETANOL	ETIL-ALKOHOL	1000 ppm / 1900 mg/m3	3800 mg/m3 / 2000 ppm	Nem elérhető	N. Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ETANOL	Nem elérhető	Nem elérhető	15000* ppm

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
ETANOL	3,300 ppm	Nem elérhető

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	Tűzveszélyes folyadékokkal gázokkal történő munkavégzésnél helyi vagy az eljárásra kiterjedő elszívó rendszert kell telepíteni. A szellőzőrendszernek robbanás biztonságosnak kell lennie. Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét.	
	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség
	oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölgő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek		
	kisebb besorolás	nagyobb besorolás
	1: A helység légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat
	2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok
	3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat
	4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér
Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igen gyorsan csökken a szellőző nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában a távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározott referencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventilátort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítani lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a hatásfoknak megfelelően, az elméleti légmozgási sebességet tízszeres vagy nagyobb biztonsági faktorialtal kel számolni a tervezés és az üzemeltetés során.		
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	<div></div>	
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none">► Biztonsági szemüveg oldalvédővel► Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány]► A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].	

Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	<p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kényűgyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szúrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p> <ul style="list-style-type: none">Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none">Munkaruha.PVC kötény.PVC védőkabát ha az expozíció jelentős.Szemmosó.Biztosítson egyszerű hozzáférést a biztonsági zuhanyhoz.Néhány műanyag egyéni védőeszköz (PPE) (pl.: kesztyűk, kötények, sárcipők) nem ajánlottak, mert statikus elektromosságot állíthatnak elő.Gyakori vagy folyamatos használatra viseljen szoros szövésű nem statikus ruhát (fém kötőelemek, mandzsetta vagy zseb nélkül), szikramentes munkavédelmi lábbelit.

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

eSPW Buffer

Anyag	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

Légutak védelme

A 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.

Ansell Kesztyű Választás

Kesztyű — Ajánlás sorrendjében
AlphaTec 02-100
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
TouchNTuff® 83-500
DermaShield™ 73-711

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

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)	Nem elérhető
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvaspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkózitás (cSt)	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	Nem elérhető	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	Nem elérhető	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem elérhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	Oldható	pH-oldatként (1%)	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">▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.▶ A termék általában stabil.▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Belélegezve	<p>Az anyag nem osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését.</p> <p>Az állatkísérletek azt mutatják, hogy a leggyakoribb jelei belégzéses túlادagolásnak koordinációvesztés és az álomosság.</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>							
Ienyelés	<p>Etanol (etil alkohol „alkohol”) Ienyelése émelygést, hányást okozhat valamint az emésztőszervek vérzését, hastáji fájdalmat, hasmenést. A testi tünetek:</p> <table><tr><td>Vér koncentráció</td><td>Hatás</td></tr><tr><td><1.5 g/L</td><td>Enyhe: gyenge látás, koordináció Reakció idő; érzelmi instabilitás</td></tr><tr><td>1.5-3.0 g/L</td><td>Közepes: Egybefolyó beszéd, zavartság, koordinálatlanság, „érzelmi instabilitás érzékelés,észlelés zavarai pillanatnyi ájulások, és csökkenő mérhető teljesítmény különféle tesztekben. Kialakulhat kettős látás, arcpír, heves szívdobogás, nyálképződés, akaratlan vizelés. Lassú légzés vagy ritka de heves légzés, amely acidózishoz vezethet, alacsony vérkor és kálium szint. Központi idegrendszer deprimálása amely kómához vezethet.</td></tr></table>		Vér koncentráció	Hatás	<1.5 g/L	Enyhe: gyenge látás, koordináció Reakció idő; érzelmi instabilitás	1.5-3.0 g/L	Közepes: Egybefolyó beszéd, zavartság, koordinálatlanság, „érzelmi instabilitás érzékelés,észlelés zavarai pillanatnyi ájulások, és csökkenő mérhető teljesítmény különféle tesztekben. Kialakulhat kettős látás, arcpír, heves szívdobogás, nyálképződés, akaratlan vizelés. Lassú légzés vagy ritka de heves légzés, amely acidózishoz vezethet, alacsony vérkor és kálium szint. Központi idegrendszer deprimálása amely kómához vezethet.
Vér koncentráció	Hatás							
<1.5 g/L	Enyhe: gyenge látás, koordináció Reakció idő; érzelmi instabilitás							
1.5-3.0 g/L	Közepes: Egybefolyó beszéd, zavartság, koordinálatlanság, „érzelmi instabilitás érzékelés,észlelés zavarai pillanatnyi ájulások, és csökkenő mérhető teljesítmény különféle tesztekben. Kialakulhat kettős látás, arcpír, heves szívdobogás, nyálképződés, akaratlan vizelés. Lassú légzés vagy ritka de heves légzés, amely acidózishoz vezethet, alacsony vérkor és kálium szint. Központi idegrendszer deprimálása amely kómához vezethet.							

	<div>3-5 g/L</div> <div>Súlyos: nyirkos bőr, alacsony test-hőmérséklet és vérnyomás Szívritmivi fibrilláció és szívmegállás is előfordulhat. Légzésszavar mely később totális lehet a hányadék belégzése tüdőgyulladást, fuldoklást eredményezhet. Az alacsony vércukorszint ájuláshoz vezethet Akut májgyulladás is kifejlődhet</div>
	<p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmas”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p>
Bőrel érintkezve	<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>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrral 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>Szemmel való közvetlen érintkezése az etanolnak (alkohol) okozhat azonnali szúró és égető érzést, szemhéjak reflexszerű összeháródását, ideiglenes szaruhártya sérülést kötőhártya elvörösődéssel. A panaszok általában 2 napig tartanak és a sérülések kezelés nélkül is meggyógyulnak.</p> <p>Az anyag szemizgató hatású néhány esetben és akár szemkárosodást is okozhat 24 óra vagy több idő elteltével a szembekerülése után. Súlyos gyulladás várható fájdalommal. A szaruhártya is károsodhat. Gyors és megfelelő kezelés esetén is maradandó látáskárosodás következhet be. Kötőhártya gyulladás kialakulhat ismételt expozíció esetén.</p>
Krónikus hatások	<p>Az anyag huzamos expozíciója nem okoz krónikus káros egészségi hatásokat (az EU direktíváknak megfelelően állati modelleken tesztelve); azonban minden lehetséges expozíciós utat magától értetődően minimalizálni kell.</p> <p>Huzamos etanol expozíció károsíthatja a májat, annak sebesedését okozva. Ez felerősítheti az egyéb faktorok okozta károsodást. Terhesség alatt nagy mennyiségű etanol magzati alkohol szindrómát okoz. Ez jellemezhető fizikai és mentális letardáltsággal, tanulási és viselkedési problémákkal, valamint jellegzetes kis fejmérettel. Az emberek egy kis része allergiás az etanolra. A tünetek közt szerepel: szemgyulladás, bőrduzzanat, légszomj, viszkető, égető kiütések.</p>

eSPW Buffer	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
ETANOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzés(Rat) LC50: 64000 ppm4h ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Dermális (nyúl) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Szájon át(patkány) LD50: 7060 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
Megjegyzés:	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.	

ETANOL	Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
--------	--

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 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

11.2.2. Egyéb információk

Lásd A 11.1. Szakaszt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

eSPW Buffer	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

ETANOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	275mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	2mg/l	4
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Hal	42mg/l	4
	EC50(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	<0.001mg/L	4
Megjegyzés: 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					

Etanol:
log Kow: -0,31 -0,32 a;
Koc 1: Becsült BCF = 3;
Felezési idő (HR) levegő: 144;
Felezési idő (HR) H2O felszíni víz: 144;
Henry ATM m3 / mol: 6.29E-06;
BOD 5 ha megnevezetlen: 0.93-1.67,63%
COD: 1.99-2.11,97%;
ThOD: 2.1.
Környezeti sors: Földi - Etanol gyorsan lebomlik a talajban, de beszívárogthat a talajvízbe; a legtöbb elveszik a párolgás során. Etanol mobilitása a talajban várhatóan igen magas. Az etanol felületek nedves talajról való párolgása várhatóan egy fontos folyamat. Az etanol száraz talaj felületekről való potenciális párolgása előfordulhat. A biológiai lebomlás várhatóan egy fontos folyamat az etanolnál, a felezési sorrend néhány nap homokos talajon / talajvíz mikroközmoszban.
Légköri sors: Etanol várhatóan csak mint gőz létezik a környezeti légkörben. Gőz-fázisú etanol lebomlik a légkörben a fotokémiaiag termelt hidroxil gyökök által, e reakció a felezési ideje a levegőben a becslések szerint 5 nap. Etanol könnyen lebomlik fotokémiaiag előállított hidroxí gyökök által; levegőbe bocsátása fotodegradációt és nedves ülepedést eredményez.
Vízi sors: Az etanol a vízbe könnyen elpárolog és biológiailag lebomlik. Etanol várhatóan nem szívódik fel lebegőnyaggá és üledékké. A víz felszínén párolgás várható és párolgás felezési ideje a modell folyó és tó modell esetében 3 és 39 nap volt. Biokoncentráció vízi szervezetekre alacsonynak tekinthető. Hidrolízis és fotolízis napsütötte felszíni vizekben várhatóan nem lesz jelentős környezeti folyamat az etanolnál és nem valószínű, hogy tartós lenne a vízi környezetben.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
ETANOL	ALACSONY (felezési idő = 2.17 nap)	ALACSONY (felezési idő = 5.08 nap)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
ETANOL	ALACSONY (LogKOW = -0.31)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
ETANOL	MAGAS (KOC = 1)

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 károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

12.7. Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országoként, államoként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomkövethetőnek kell lennie. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Csökkenthetőség▶ Újrafelhasználás▶ Újrahasznosítás▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti céloknak 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>
---------------------------------------	--

	<div><div></div><div>▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</div><div>▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</div><div>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</div><div>▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</div><div>▶ Használja újra ha lehetséges.</div><div>▶ Lépjön kapcsolatba a gyártóval az újrafelhasználással kapcsolatban vagy a helyi környezetvédelmi hatóságokkal a lehetséges megsemmisítéssel kapcsolatban.</div><div>▶ Megsemmisítés: lerakón vagy hulladékégetőben ellenőrzött körülmények között (egyéb éghető anyaggal együtt bekeverve)</div><div>▶ Mentesse az üres tartályokat, jelölje a tartályokat azok megsemmisítéséig vagy újrahasznosításáig.</div></div>
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségességek

	<div><div></div><div>3</div></div>
Vízi környezetet károsító anyag	nincs

Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1170												
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT); ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)												
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<table><tr><td>osztály</td><td>3</td></tr><tr><td>Járlékos veszély</td><td>Nem értelmezhető</td></tr></table>	osztály	3	Járlékos veszély	Nem értelmezhető								
osztály	3												
Járlékos veszély	Nem értelmezhető												
14.4. Csomagolási csoport	II												
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető												
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table><tr><td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td><td>33</td></tr><tr><td>Besorolási kód</td><td>F1</td></tr><tr><td>Áru címke</td><td>3</td></tr><tr><td>Speciális óvintézkedések</td><td>144 601</td></tr><tr><td>Korlátozott mennyiség</td><td>1 L</td></tr><tr><td>Alagútkorlátozási kód</td><td>2 (D/E)</td></tr></table>	Veszélyazonosító szám (Kemler)	33	Besorolási kód	F1	Áru címke	3	Speciális óvintézkedések	144 601	Korlátozott mennyiség	1 L	Alagútkorlátozási kód	2 (D/E)
Veszélyazonosító szám (Kemler)	33												
Besorolási kód	F1												
Áru címke	3												
Speciális óvintézkedések	144 601												
Korlátozott mennyiség	1 L												
Alagútkorlátozási kód	2 (D/E)												

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1170														
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT); ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)														
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<table><tr><td>ICAO/IATA osztály</td><td>3</td></tr><tr><td>ICAO / IATA Járlékos veszély</td><td>Nem értelmezhető</td></tr><tr><td>ERG kód</td><td>3L</td></tr></table>	ICAO/IATA osztály	3	ICAO / IATA Járlékos veszély	Nem értelmezhető	ERG kód	3L								
ICAO/IATA osztály	3														
ICAO / IATA Járlékos veszély	Nem értelmezhető														
ERG kód	3L														
14.4. Csomagolási csoport	II														
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető														
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table><tr><td>Speciális óvintézkedések</td><td>A3 A58 A180</td></tr><tr><td>Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td><td>364</td></tr><tr><td>Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag</td><td>60 L</td></tr><tr><td>Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td><td>353</td></tr><tr><td>Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom</td><td>5 L</td></tr><tr><td>Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst</td><td>Y341</td></tr><tr><td>Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom</td><td>1 L</td></tr></table>	Speciális óvintézkedések	A3 A58 A180	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
Speciális óvintézkedések	A3 A58 A180														
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	1170
---------------	------

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT); ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	3	
	IMDG Járulékos veszély	Nem értelmezhető	
14.4. Csomagolási csoport	II		
14.5 Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-E, S-D	
	Speciális óvintézkedések	144	
	Korlátozott mennyiség	1 L	

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1170		
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT); ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	Nem értelmezhető	
14.4. Csomagolási csoport	II		
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	F1	
	Speciális óvintézkedések	144; 601	
	Korlátozott Mennyiség	1 L	
	Eszköz szükséges	PP, EX, A	
	Tűz csapok száma	1	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

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

Nem értelmezhető

14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
ETANOL	Nem elérhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
ETANOL	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

ETANOL A következő szabályozási listákon található:	
A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke	Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet	Europe EC Inventory
EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások	Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek
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 Biztonsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.	

Információk a 2012/18/EU szerint (Seveso III):

Seveso Kategória	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

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
ETANOL	64-17-5	603-002-00-5	Nem elérhető
Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)		Jelző piktogramok kód (ok)
			Hazard Statement kód (ok)

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A leg súlyosabb osztályozás.

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2; Carc. 1A; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; Muta. 1B; Repr. 1A; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1	Dgr; GHS08; GHS01; GHS09; GHS05; GHS06	H225; H350; H411; H335; H304; H340; H336; H372; H315; H360; H318; H220; H301; H311; H331; H370; H317

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

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (ETANOL)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Igen
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
Megjegyzés:	Igen = Az összes összetevő a leltár .Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	07/09/2023
Kezdeti dátum	07/09/2023

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat .
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információ

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.
Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatterteléskésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

Meghatározások és rövidítések

- PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- IARC: Nemzetközi Ügynökség 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: Kimutatási Határérték
- OTV: Szagküszöbérték
- BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- AIIC: 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

Osztályozás és eljárás, amelyet a keverékek besorolásának levezetésére használnak az (EC) 1272/2008 rendelet szerint [CLP]

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Osztályozási eljárás
Tűzveszélyes folyadékok 2, H225	Szakértői ítélet
Szem irritáció kategória 2, H319	Szakértői ítélet

Chemwatch AuthorITe program által készített.