

eVHB Buffer

Omega Bio-tek

Verzió szám: 4.10

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

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 4

Kiadási időpont: 04/01/2023

Nyomtatás dátuma: 28/12/2023

S.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	eVHB 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	Laboratóriumi felhasználás.
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, H302 - Akut tox. (Orális) 4, H315 - Bőrmás / bőrirritáció Kategória 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)	 
------------------------------	---

eVHB Buffer

Figyelmeztetés	Veszély
----------------	---------

Figyelmeztető mondat(ok)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
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.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P370+P378	Tűz esetén: oltásra alkoholálló hab vagy normál fehérjehab használandó.
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.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P302+P352	HA BŐRRE: Le kell mosni vízzel és szappannal.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P330	A száját ki kell öblíteni.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Belélegezve ártalmas lehet *.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Izgathatja a légutakat *.

Gozók esetleg álmosságot vagy szédülést okozhatnak *.

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' 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 szemcsejellelmzőkkel
1. 64-17-5 2. 200-578-6 3. 603-002-00-5 4. Nem elérhető	50-75	ETANOL	Tűzveszélyes folyadékok 2; H225 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető
1. 50-01-1 2. 200-002-3 3. 607-148-00-0 4. Nem elérhető	25-50	guanidinium-klorid	Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2; H302, H315, H319 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető

eVHB Buffer

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	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemetől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel. ▶ Bizonyosodjanak meg róla, hogy az öblítés a szemben és környékén elég alapos legyen, öblítés közben tartsák el a szemhéjat a szemetől, illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhélyakat. ▶ Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig. ▶ A sérültet késedelem nélkül kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni. ▶ Egy szemsérülést követően a kontaktlencsék altolitását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.
Bőrrel érintkezve	<p>Amennyiben bőrrel vagy hajjal érintkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal öblítse le a testet és a ruhákat nagy mennyiségű vízzel, használjon biztonsági zuhanyt amennyiben az rendelkezésre áll. ▶ Gyorsan távolítsa el a szennyezett ruházatot, a lábbelit is beleértve. ▶ Folyóvízzel mossa meg a bőrt és a haját. Folytassa az öblítést addig, ameddig azt a mérgezési információs központ tanácsolja. ▶ Forduljon orvoshoz, vagy menjen kórházba.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről. ▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban. ▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne. ▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használnak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmáskot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t. ▶ A sérültet késedelem nélkül orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.
Lenyelés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tanácsért forduljon orvoshoz vagy a mérgezéssel foglalkozó információs központhoz. ▶ Valószínűleg szüksége lesz kórházi kezelésre. ▶ Lenyelés esetén NE hánytasson. ▶ Hányás esetén hajoltassa előre a beteget, vagy fektesse a bal oldalára (lehajtott fejjel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást. ▶ Gondosan figyeljük meg a beteget. ▶ Soha ne adjunk folyadékot olyanoknak, akin az álomosság vagy a csökkentett éberség jelei megfigyelhetők, például: kezdődő eszméletvesztés. ▶ Adjunk vizet a száj kiöblítéséhez, majd lassan adagoljuk a folyadékot, és csak annyit, amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni. ▶ Haladék nélkül vigyük a sérültet orvoshoz vagy a kórházba.

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 eltorpított betegeknél 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.

mérgezésnél (ahol specifikus kezelési eljárás nem áll rendelkezésre):

ALAPFOKÚ KEZELÉS

- ▶ Biztosítani kell a légutak szabadságát ha kell szívással.
- ▶ Figyelni kell a légzést ha elégtelen akkor segíteni kell azt.
- ▶ Oxigént kell adni nem lélegző maszkkal 10 – 15 l/min sebességgel.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a tüdőödémát.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a sokkot.
- ▶ NEM SZABAD hánytatást 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 szájzár is lehetséges.

KIEGÉSZÍTŐ KEZELÉS

- ▶ Mérlegelni kell az gége vagy orr intubációt eszméletlen betegnél ha a légzés gátolt vagy légzésmegállás veszélye áll fent.
- ▶ Túlnyomásos lélegeztetést is lehet alkalmazni lélegeztető ballonnal.
- ▶ 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.
- ▶ Alacsony vérnyomás kiszáradás esetén fontos a megfelelő folyadékbevitel. A folyadék túlzott bevitele is veszélyes lehet.
- ▶ Gyógyszerese kezelése a tüdő ödémának javasolható.
- ▶ Szélütés esetén adjon diazepamot.
- ▶ Proparacain hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.

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

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

- ▶ Tűzoltó hab.
- ▶ Száraz kémiai poroltó.

Folytatás...

eVHB Buffer

- ▶ BCF (ahol lehetséges a szabályozás).
- ▶ Szén-dioxid.
- ▶ Vízpermet vagy vízgőz - Csak nagy tüzekhez.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Értse a tűzoltóságot a helyszínről és a veszély természetéről. ▶ Viseljen légzőkészüléket és kizárólag tűzálló kesztyűt. ▶ Minden lehetséges módon meg kell akadályozni hogy a szivárgás csatornába, vízbe jusson. ▶ Használjon a körülményeknek megfelelő tűzoltási módot. ▶ NE közelítsen meg melegnek tartott tartályt. ▶ A tűznek kitett tartályt hűtse le vízzel egy biztonságos helyről. ▶ Ha biztonságos távolítsa el a tartályt a tűz közeléből. ▶ Használat után az eszközöket teljesen meg kell tisztítani.
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO₂) hidrogén-klorid karbonklorid nitrogén-oxidokat (NO_x) Más pirolizistermékek jellemző égő szerves anyag.</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.</p> <p>Tisztítsa fel minden kiömlést azonnal.</p> <p>Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be.</p> <p>Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket.</p> <p>A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal.</p> <p>Törölje fel.</p> <p>A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett éghető tartályba.</p>
Nagymértékű kijútas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Távolítsa el a területről a személyzetet és haladjon szembeszélben. ▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Viseljen teljes védőöltözetet légzőkészülékkel. ▶ 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 és egyéb gyújtóforrás használata. ▶ Fokozza a szellőztetést. ▶ Állítsa meg a szivárgást, ha biztonságosan megtehető. ▶ Víz permet vagy köd használható a gőz lekötéséhez/elosztatásához. ▶ Tartóztassa és szívja fel a kiömlött anyagot homokkal, földdel vagy vermikulittal. ▶ Gyűjtse össze a visszanyerhető termékeket címkézett tárolókba az újrahasznosítás végett. ▶ Gyűjtse össze a szilárd hulladékot zárható, címkézett tárolókba a további kezelés végett. ▶ Mossa fel a területet és akadályozza meg a csatornába folyását. ▶ A takarítási művelet után, fertőtlenítsen és tisztítsa meg minden védőruházatot és eszközt, mielőtt elraktározná, és újra használná. ▶ Ha a szennyezés csatornába vagy vízfolyásokba kerül, értesítse a katasztrófa védelmet.

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

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belélegzést beleértve. ▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitettség jelentkezik. ▶ Használja jól szellőző helyen. ▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt. ▶ NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve. ▶ Az anyagnak TILLOS emberekkel, élelmiszerrel vagy konyhai eszközökkel érintkeznie. ▶ Kerülje az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést. ▶ Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon. ▶ A tartályokat biztonságosan zárja le, ha azokat nem használja.
----------------------------	--

eVHB Buffer

	<ul style="list-style-type: none">▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal.▶ A munkaruházatot külön kell mosni. A szennyezett ruházatot újból mossa ki használat előtt.▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot.▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait.▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrrel.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none">▶ Tartsa eredeti tartályban.▶ Tárolja biztonságosan lezárva.▶ Tárolja hűvös, száraz jól szellőző helyen.▶ Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól, élelmiszertől.▶ Óvja a tartályokat fizikai sérüléstől és ellenőrizze rendszeresen a szivárgásokat.▶ Tartsa be a gyártó kezelési tárolási előírásait.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none">▶ Az üvegtartály laboratóriumi mennyiséghez alkalmas.▶ Bélelt fém doboz, bélelt fém vödör / doboz▶ Műanyag vödör▶ Polyliner dob▶ Csomagolás a gyártó által ajánlott módon.▶ Ellenőrizze a konténerek jól felfémkézettek és szivárgásmentesek. <p>Az alacsony viszkozitású anyagok</p> <ul style="list-style-type: none">▶ A dobok és marmonkannák fedele ne legyen eltávolítható.▶ Ha egy dobozt, mint belső csomagot kell használni, annak lezárása legyen csavaros. <p>Az anyagok viszkozitása legalább 2680 cSt. (23 C fok) és szilárd (15 C fok és 40 C fok között):</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Levehető tetejű csomagolás▶ Dobozok sűrűdásos zárással és▶ Alacsony nyomású csövek és patronok használhatóak. <p>Amennyiben a kombinált csomagolást használják, valamint a belső csomagok az üvegből készülnek, mindig maradjon elegendő semleges anyag a külső és belső csomagok párnázására.</p> <p>Ezenkívül amennyiben a belső csomagolás folyadékot tartalmazó üvegből vannak(csomagolási csoport I. és II) ott egy semleges nedvsvízivő anyagot is el kell helyezni az esetleges kifolyások miatt*.</p> <p>*. kivéve, ha a külső csomagolás egy testhezálló fröccsöntött műanyag dobozból készült, és az anyagok nem összeegyeztethetetlenek a műanyaggal.</p>
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<ul style="list-style-type: none">▶ Kerülje el az érintkezését 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)
guanidinium-klorid	bőr- 1 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3.5 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 10.5 mg/m³ (Szisztémás akut) bőr- 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.87 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	Nem elérhető

* 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.

eVHB Buffer

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ETANOL	Nem elérhető	Nem elérhető	15000* ppm
guanidinium-klorid	1.4 mg/m ³	16 mg/m ³	94 mg/m ³

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
ETANOL	3,300 ppm	Nem elérhető
guanidinium-klorid	Nem elérhető	Nem elérhető


A munkahelyi expozíciós sávossodás

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
guanidinium-klorid	E	≤ 0.01 mg/m ³

Megjegyzés:

A munkahelyi expozíciós sávossodás egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	<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 interakcióitól, 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 kitétségűtől.</p> <ul style="list-style-type: none"> A bizonyítottan rákkeltő anyagnak kitett alkalmazottaknak, a munkáltató utasítására és szabályozott területen kell dolgozniuk. A munkát egy elszigetelt rendszerben kell végrehajtani, mint például egy „glove boxban”. Az alkalmazottaknak meg kell mosniuk a kezüket és a karjukat a kijelölt feladat elvégzése után, valamint mielőtt más tevékenységbe kezdenének, ami nincs összefüggésben az elzárt rendszerrel. Az szabályozott területeken, a rákkeltő anyagot zárt konténerekben kell tárolni vagy zárt rendszerben kell elzárni, beleértve a csőrendszert is, minden minta portálnak vagy nyílásnak zárva kell lennie, amíg a rákkeltő anyag bent van. Nyitott-tároló rendszer használata tilos. Minden művelethez biztosítani kell folyamatos helyi elszívást úgy, hogy a légmozgás a normál munkavégzési helyről haladjon a műveleti terület felé. Az elszívott levegő nem kerülhet a szabályozott területre, nem szabályozott területre vagy a külső környezetbe, amíg meg nincs tisztítva. Tiszta helyettesítő levegőt kell bevezetni elegendő mennyiségben, hogy az elszívó rendszer megfelelő működését biztosítsuk. Fertőtlenítési és karbantartási munkák végett, csak felhatalmazott munkavállaló léphet be a területre, ellátva és viselve a szükséges tiszta, vízhatalan öltözkéket, beleértve a kesztyűket, csizmákat és folyamatos levegőt biztosító csuklyát is. A védőöltözet eltávolítása előtt az alkalmazottnak fertőtlenítenen kell átesnie, valamint szükséges a lezuhanyozás az öltözkész és csuklya eltávolítása után. Kívétel a kültéri rendszereknél, hogy a szabályozott területeken negatív nyomás kell fenn tartani (a nem szabályozott területekre való tekintettel). Helyi kiáramlatható rendszerek csere levegővel való ellátása szükséges, a lecserelt levegővel arányos mértékben. Laboratóriumi elszívókat úgy kell megtervezni és felállítani, hogy a levegő egyenletes elszívási sebessége 0,76 m/s és legalább 0,64 m/s között legyen. Az gőz/füst elszívó tervezése és megépítése megköveteli, hogy semmilyen mennyiségű anyag beépülése sem engedélyezett az alkalmazottak testébe, a kezeket és a karokat leszámítva.
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> Kémiai védőszemüveg teljes szigeteléssel. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy a nemzeti megfelelője] Pajzoszott maszk (gáz típusú). A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a puha kontaktlencsék felszívhatják és összpontosíthatják az irritáló anyagokat. Egy írásbeli irányelv dokumentumot kell készíteni minden munkahely vagy feladat számára, amely leírja a lencsék viselését vagy használatukra vonatkozó korlátozásokat. Ez tartalmazza a használt vegyi anyagok osztályának lencse-felszívódási és -adszorpciós vizsgálatát és az azonosított sérülési tapasztalatokat. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetnek képezniük kell magukat a lencsék eltávolításában, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal meg kell kezdeni az öblítést, és amint lehetséges, el kell távolítani a kontaktlencsét. A lencséket el kell távolítani az első jelek jelentkezésekor, mint például a szempirosodás vagy irritáció - a lencséket tiszta környezetben kell eltávolítani, csak azután, hogy a munkavállalók alaposan megmosták a kezüket. [CDC NIOSH Jelenlegi Értesítési Közlemény 59].
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none"> Maró folyadék kezelése során, viselje a nadrágot vagy overall-t a csizma szárán kívül, hogy elkerülje a kiömlő folyadék lábbelibe jutását. 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

eVHB Buffer

	<p>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 kényesség 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 szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezét kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Gumikesztyű (nitril vagy alacsony fehérjetartalmú, pódermentes latex). Latexre allergiás alkalmazottak inkább nitril kesztyűt használjanak.▶ Dupla kesztyűviselés tanácsos.▶ PVC kesztyűk.▶ Cipővédő lábszákok. [AS/NZS 2210]▶ Fejfedő.
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none">▶ Az alkalmazottaknak, akik bizonyítottan rákkeltő anyagokkal dolgoznak, biztosítani és viselni kell tiszta, teljes védőruházatot (munkaruhát, overallt, hosszú ujjú inget és nadrágot), cipő védőt, kesztyűt, mielőtt belépne a szabályozott területre. [AS/NZS ISO 6529:2006 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás].▶ Az alkalmazottaknak, akik rákkeltő anyagokkal folytatott műveletek végzésében érintettek, biztosítani és viselni kell szűrős fél álcáros légzőkészüléket porok, ködök, gőzök ellen, vagy légtisztító dobozos vagy patronos légzőkészüléket. A légzőkészüléket magasabb szintű védelmet nyújtóval lehet helyettesíteni. [AS/NZS 1715 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás].▶ A vészhelyzeti zuhanyokat és a szemmosó kutakat, iható vízzel ellátva, a közelben kell elhelyezni, látótávolságon belül, azonos szinten a helyiséggel, ahol a közvetlen kitettség veszélye valószínű.▶ Mielőtt a dolgozók a rákkeltő anyagokat tartalmazó helyiségből kimennének, vegyék le és hagyják a kilépési pontnál a védőruházatot és a használt felszerelést. Az utolsó dolgozó távozása után a használt ruházatot és felszereléseket helyezték a kilépési pontnál elhelyezett hermetikus tartályokba, az előírt fertőtlenítési illetve eltávolítási műveletek céljából. A hermetikus tartályokat a tartalmuknak megfelelő címkékkel kell ellátni. A karbantartásra és fertőtlenítésre felhatalmazott dolgozók belépéskor tiszta, hermetikus ruházatot, illetve kesztyűt, csizmát és folyamatos levegőzést biztosító sisakot viseljenek.▶ A védőruházat levétele előtt a dolgozót fertőtlenítsék, a ruházat és a sisak levételét követően pedig zuhanyozzon.▶ Legfeljebb 500 grammnyi mennyiség a laboratóriumi köpeny megfelelő.▶ Legfeljebb 1 kilogrammnyi mennyiség eldobható laboratóriumi köpeny vagy alacsony áteresztőképességű overall ajánlott. Az overált be kell gombolni a mandzsetta és a gallér részen is.▶ 1 kilogrammnyi mennyiség felett és gyártási műveleteknél, viseljen eldobható, alacsony áteresztőképességű overált és eldobható cipővédőket.▶ Gyártási műveleteknél, légbefúvásos teljes védőöltözet lehet szükséges a hatékony légzésvédelem biztosításához.▶ Szemmosó egység.▶ Biztosítsa, hogy a biztonsági zuhanyhoz közvetlen hozzáférés legyen.▶ Vészhelyzet esetére.

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

eVHB 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

A javasolt kesztyűket a használatához a kesztyűszállítóval kell megerősíteni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

eVHB Buffer

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	Öngyulladásí hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	Viszkozitás (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	nem vegyíthető	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 belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek.</p> <p>A gőzök belégzése álmoasságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>Az állatkísérletek azt mutatják, hogy a leggyakoribb jelei belégzéses túladagolásnak koordinációvesztés és az álmoasság.</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>Gőzök vagy aeroszolk belégzése (kód, füst), amelyek az anyagok normál kezelése során keletkeztek, károsak lehetnek az egyén egészségére.</p>	
lenyelés	<p>Az anyag égési sérülést okoz a szájüregben és a gyomorban lenyelést követően.</p> <p>Az anyag lenyelése nem egészségkárosító hatású (az állati teszteken alapuló EU direktívák nyilvántartása szerint). Azonban ártalmas szisztémás hatásokat figyeltek meg állatokon legalább egy expozíciós úton, ezért megfelelő munkahigiénia előírt az expozíció minimalizálásához.</p> <p>Etanol (etil alkohol „alkohol”) lenyelése émelygést, hányást okozhat valamint az emésztőszervek vérzését, hastáji fájdalmat, hasmenést. A testi tünetek:</p>	
	Vér	Hatás

eVHB Buffer

	<table><tr><td>koncentráció</td><td></td></tr><tr><td><1.5 g/L</td><td>Enyehe: 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, arcpiír, 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><tr><td>3-5 g/L</td><td>Súlyos: nyirkos bőr, alacsony test-hőmérséklet és vérnyomás Szívritvari fibrilláció és szívmeigállás is előfordulhat. Légzéscsavar mely később totális lehet a hányadék belégzése tüdőgyulladást, fuldoklást eredményezhet. Az alacsony vércukorszint ájuláshoz vezethet Akut májgyulladás is kifejlődhet</td></tr></table> <p>Véletlenyszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben.</p>	koncentráció		<1.5 g/L	Enyehe: 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, arcpiír, 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.	3-5 g/L	Súlyos: nyirkos bőr, alacsony test-hőmérséklet és vérnyomás Szívritvari fibrilláció és szívmeigállás is előfordulhat. Légzéscsavar mely később totális lehet a hányadék belégzése tüdőgyulladást, fuldoklást eredményezhet. Az alacsony vércukorszint ájuláshoz vezethet Akut májgyulladás is kifejlődhet						
koncentráció															
<1.5 g/L	Enyehe: 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, arcpiír, 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.														
3-5 g/L	Súlyos: nyirkos bőr, alacsony test-hőmérséklet és vérnyomás Szívritvari fibrilláció és szívmeigállás is előfordulhat. Légzéscsavar mely később totális lehet a hányadék belégzése tüdőgyulladást, fuldoklást eredményezhet. Az alacsony vércukorszint ájuláshoz vezethet Akut májgyulladás is kifejlődhet														
Bőrel érintkezve	<p>Bőrrrel érintkezve mérgező hatású lehet, felszívódva további károsodást okozhat.</p> <p>Az anyag bőrrrel érintkezve kémiai égéseket okoz.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrrel 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> <p>Az anyag súlyos gyulladást okozhat bőrrrel érintkezve néhány személynél közvetlenül vagy lappangás után. Ismételt expozíció kontakt bőrgyulladást okoz kivörösödés, duzzadás, pattanások.</p>														
Szem	<p>Az anyag kémiai égéseket okoz szemmel érintkezve. Gőzei, párája különösen irritáló lehet.</p> <p>Ha a szembe jut súlyos szemkárosodást okozhat.</p> <p>Szemmel való közvetlen érintkezése az etanolnak (alkohol) okozhat azonnali szúró és égető érzést, szemhéjak reflexszerű összehámozódását, ideiglenes száruhártya sérülést kötőhártya elvörösődéssel. A panaszok általában 2 napig tartanak és a sérülések kezelés nélkül is meggyógyulnak.</p>														
Krónikus hatások	<p>Maró anyagok ismételt vagy hosszan tartó expozíciója a fogak lepusztulását, gyulladását, fekélyesedését okozhatja a szájban, valamint ritkán az állkapocs elhalását. Hörgő irritáció, köhögés, gyakori hörgőgyulladás is előfordulhat. Emésztőszervi zavarok is felléphetnek. Krónikus expozíció bőrgyulladást és/vagy kötőhártya gyulladást okozhat.</p> <p>A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat.</p> <p>Elegendő tapasztalat mutatja, hogy az anyag közvetlen humán rákkeltő.</p> <p>Hosszabb időn át belélegezve, borón és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgezo: súlyos egészségkárosodást okozhat.</p> <p>Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalmaz amely súlyos károsodást okoz.</p> <p>Számos bizonyíték szerint csökkenti a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképességet).</p> <p>Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.</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>														
eVHB Buffer	<table><tr><td>MÉRGEZÉS</td><td>IRRITÁCIÓ</td></tr><tr><td>Nem elérhető</td><td>Nem elérhető</td></tr></table>	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ	Nem elérhető	Nem elérhető										
MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ														
Nem elérhető	Nem elérhető														
ETANOL	<table><tr><td>MÉRGEZÉS</td><td>IRRITÁCIÓ</td></tr><tr><td>Belélegzés(Rat) LC50; 64000 ppm4h^[2]</td><td>Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)^[1]</td></tr><tr><td>Dermális (nyúl) LD50: 17100 mg/kg^[1]</td><td>Eye (rabbit): 500 mg SEVERE</td></tr><tr><td>Szájon át(patkány) LD50; 7060 mg/kg^[2]</td><td>Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate</td></tr><tr><td></td><td>Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate</td></tr><tr><td></td><td>Skin (rabbit):400 mg (open)-mild</td></tr><tr><td></td><td>Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló)^[1]</td></tr></table>	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ	Belélegzés(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]
MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ														
Belélegzés(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]														
guanidinium-klorid	<table><tr><td>MÉRGEZÉS</td><td>IRRITÁCIÓ</td></tr><tr><td>Belélegzés(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h^[1]</td><td>Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate</td></tr><tr><td>Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE</td></tr><tr><td>Szájon át(patkány) LD50; 474.6 mg/kg^[1]</td><td></td></tr></table>	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ	Belélegzés(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE	Szájon át(patkány) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]							
MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ														
Belélegzés(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate														
Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE														
Szájon át(patkány) LD50; 474.6 mg/kg ^[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.														
eVHB Buffer	<p>Az anyagnak való kitettségét megszüntését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofiliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.</p>														
ETANOL	<p>Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.</p>														

eVHB Buffer

GUANIDINIUM-KLORID	Az anyag mérsékelten irritálja a szemet, gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag erősen bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.		
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

eVHB 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
guanidinium-klorid	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96h	Hal	690mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	11.8mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	70.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Rákok	2.9mg/l	2
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 beszívároghat 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 elpárolg 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.
TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

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
-----------	----------------

eVHB Buffer

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 használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.</p> <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 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> <ul style="list-style-type: none">▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.▶ Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett.▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett.▶ Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen.▶ Újrahasznosítsa a tárolókat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségességek

	
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>Járulékos veszély</td><td>Nem értelmezhető</td></tr></table>	osztály	3	Járulékos veszély	Nem értelmezhető
osztály	3				
Járulékos veszély	Nem értelmezhető				

eVHB Buffer

14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	30
	Besorolási kód	F1
	Áru címke	3
	Speciális óvintézkedések	144 601
	Korlátozott mennyiség	5 L
	Alagútkorlátozási kód	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)	ICAO/IATA osztály	3
	ICAO / IATA Járulékos veszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	3L
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A3 A58 A180
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	366
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	220 L
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	355
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	60 L
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y344
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	10 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	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-E , S-D
	Speciális óvintézkedések	144 223
	Korlátozott mennyiség	5 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	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	F1
	Speciális óvintézkedések	144; 601
	Korlátozott Mennyiség	5 L
	Eszköz szükséges	PP, EX, A
	Tűz csapok száma	0

14.7. Az IMO-szabályok szerinti 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
guanidinium-klorid	Nem elérhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
ETANOL	Nem elérhető
guanidinium-klorid	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
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
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek
guanidinium-klorid A következő szabályozási listákon található:
A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

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.

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)
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2; Carc. 1B; 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; Skin Sens. 1; Eye Dam. 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.

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
guanidinium-klorid	50-01-1	607-148-00-0	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT SE 3	Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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; guanidinium-klorid)

eVHB Buffer

Országos Leltár	Állapot
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Nem (guanidinium-klorid)
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	04/01/2023
Kezdeti dátum	14/05/2021

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.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
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.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
3.10	03/01/2023	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók

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 kockázattertelékelésben. 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 Úgynökség 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 Tényező
- BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- DNEL: Származtatott hatástalan szint
- PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció

eVHB Buffer

- ▶ 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

Chemwatch AuthorITe program által készített.