

KWB 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: 19/01/2024
Nyomtatás dátuma: 22/01/2024
S.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	KWB Buffer
Szinonimák	Nem elérhető
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]	H226 - Tűzveszélyes folyadékok 3, H271 - Oxidáló Folyadék 1. Kategória, H302 - Akut tox. (Orális) 4, H315 - Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H319 - Szem irritáció kategória 2, H373 - STOT - RE 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)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (szóbeli, bőr-)

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.
P260	Nem szabad belélegezni köd / gőzök / permet.
P220	Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
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.
P283	Tűzálló vagy lángkésleltető ruházat viselése kötelező.
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 vízpermetet/köd eloltani használandó.
P371+P380+P375	Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P306+P360	HA RUHÁRA KERÜL: a ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
P314	Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P302+P352	HA BŐRRE: Mossuk le bő vízzel.
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.
P420	Elkülönítve tárolandó.

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 *.
- Izgathatja a légutakat *.
- Borrel érintkezve esetleg túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).*.
- Magzatkárosító hatása lehet *.
- 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

KWB Buffer

1. CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Nem elérhető	10-25	guanidinium-klorid	Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2; H302, H315, H319 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető
1. Nem elérhető 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	5-10	Non-ionic detergent	Nem besorolt [1]	Nem elérhető	Nem elérhető
1. 7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.Nem elérhető	10-25	sodium perchlorate	Oxidáló Szilárd 1. Kategória, Akut tox. (Orális) 4; H271, H302 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Nem elérhető	25-35	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	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none">Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemtől 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 a szemhéjat a szemtől , illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhélyakat.Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetekre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig.A sérültet 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 használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmászkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t.A sérültet kórházba kell szállítani.
Izlenítés	<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 vigyünk 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

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 eltoppított 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.

Perkloridok által termelt antithyroid hatásokat fordíthatnak meg jóddal. Figyelmeztesse a pácienseket, hogy jelentsék a torokgyulladás kialakulását, lázt vagy kiütéseket mivel ez a vérrendellenességek jelentő módja.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Víz permet vagy vízkód.
- Hab.

- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.

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	
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none">▶ A folyadék és gőz gyúlékony.▶ Tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.▶ Gőze a levegővel robbanó elegyet képez.▶ Robbanásveszélyes hő vagy láng 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 (NOx) Más pirolízistermékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki. Maró füstöt bocsáthat ki.</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

Kisebb kiömlés	<p>Távolítson el minden gyújtóforrás.</p> <p>Tisztítson 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 kijutás	<ul style="list-style-type: none">▶ Távolítsa el a területről a személyzetet és haladjon szembeszélben.▶ Érttesítse 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 hulladékokat zárható, címkézett tárolókba a további kezelés végett.▶ Mossa fel a területet és akadályozza meg a csatornába folyását.▶ A takarítási művelet után, fertőtlenítsen és tisztítson 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">▶ A levegőben lévő etoxilátok túlmelegítését el kell kerülni. Ha néhány etoxilátot gyorsan melegítünk levegő vagy oxigén jelenlétében, 160 C fokot meghaladóan, akkor exoterm folyamat mehet végbe, oxidáló elváltozást létrehozva, amely önmelegítést és öngyulladást eredményez.▶ A nitrogén védőgáz minimalizálja az etoxilát oxidációját.▶ Elenyésző mennyiségű etilén-oxid lehet jelen az anyagban. Azonban ezek felhalmozódhatnak a raktározó és szállító tárolókban, ennek a koncentrációnak nem szabad meghaladnia azt a szintet, amely gyulladási veszélyt vagy a dolgozókra veszélyt jelent.▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve.▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül.▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak.▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen.▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül.▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell.
---------------------	---

KWB Buffer

	<ul style="list-style-type: none">▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS.▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva.▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól.▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel.▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen.▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak.▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrizték a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint.▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none">▶ Tárolás az eredeti tárolókban.▶ Tartályokat tartsák biztonságosan lezárva.▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.▶ Tárolás hűvös, száraz, jól szellőző helyen.▶ Inkompatibilis anyagoktól és étel típusú termékeket tároló elemektől távol tartandó.▶ A tartályokat fizikai károsodástól védeni kell és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem szivárognak-e.▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none">▶ Az üvegtartály laboratóriumi mennyiséghez alkalmas.▶ Fém doboz vagy tartály.▶ A gyártó által ajánlott csomagolás.▶ Ellenőrizték, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<ul style="list-style-type: none">▶ Kerülje el az érintkezését oxidáló anyagokkal: savak, savkloridok, savanhidridek.▶ A levegőben lévő etoxilátok túlmelegítését el kell kerülni. Ha néhány etoxilátot gyorsan melegítünk levegő vagy oxigén jelenlétében, 160 C fokot meghaladóan, akkor exoterm folyamat mehet végbe, oxidáló elváltozást létrehozva, amely önmelegítést és öngyulladást eredményez.▶ A nitrogén védőgáz minimalizálja az etoxilát oxidációját.▶ Elenyésző mennyiségű etilén-oxid lehet jelen az anyagban. Azonban ezek felhalmozódhatnak a raktározó és szállító tárolókban, ennek a koncentrációnak nem szabad meghaladnia azt a szintet, amely gyulladási veszélyt vagy a dolgozókra veszélyt jelent.▶ Szervetlen redukáló szerek reakciója oxidáló szerekkel hőt fejleszt, a létrejött termékek előfordulhat, hogy éghetőek, gyúlékonyak vagy más módomban reaktívak. Az oxidáló szerekkel való reakciójuk rendkívül heves lehet.▶ Incidensek, amelyek magukban foglalják az aktív oxidáló és redukáló szerekkel való kölcsönhatást, akár véletlenül, akár tervezetten, általában nagyon energikusak és példák az úgynevezett redoxi reakcióra.▶ Kerülje ezen anyag mindennemű szennyeződést, mert hevesen reaktív, ezért minden szennyeződés potenciális veszélyforrás.▶ Kerülje a redukáló szerekkel való együtt tárolást.▶ 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
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
sodium perchlorate	bőr- 2.16 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.28 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) szóbeli 0.02 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.021 mg/L (Water (friss)) 1 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.002 mg/L (Water (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.467 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 2.55 mg/kg soil dw (talaj) 7 mg/L (STP)
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
guanidinium-klorid	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3
sodium perchlorate	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
sodium perchlorate	3.8 mg/m3	41 mg/m3	250 mg/m3
ETANOL	Nem elérhető	Nem elérhető	15000* ppm

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

A munkahelyi expozíciós sávósodás

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
guanidinium-klorid	E	≤ 0.01 mg/m³
sodium perchlorate	E	≤ 0.01 mg/m³
Megjegyzés:	A munkahelyi expozíciós sávózás 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 környezettől. A szellőztetés eltávolíthatja vagy felhígíthatja a szennyező anyagot, ha megfelelően van megtervezve. A szellőztetőrendszernek passzolnia kell a meghatározott folyamathoz és a vegyi- vagy szennyezőanyaghoz a felhasználás során.</p> <p>A munkaadónak többféle előírás típus használatára lehet szüksége, hogy megvédje a munkásokat a túlzott kitettségtől.</p> <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, vízhatlan öltözetet, beleértve a kesztyűket, csizmákat és folyamatos levegőt biztosító csuklyát is. A védőöltözet eltávolítása előtt az alkalmazottnak fertőtlenítenen kell átesnie, valamint szükséges a lezuhanyozás az öltözők és csuklya eltávolítása után.▶ Kivétel 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 lecserélt levegővel arányos mértékben.▶ Laboratóriumi elszívókat úgy kell megtervezni és felállítani, hogy a levegő egyenes 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 beáramlása sem engedélyezett az alkalmazottak testébe, a kezeket és a karokat leszámítva.
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	    
Szem- és arcvédelem	<p>Ha kis mennyiségben használjuk az anyagot, akkor nem szükséges a szem védelme.</p> <p>Laboratóriumi, nagyméretű vagy tömeges használata esetén, ahol a szokásos kitettség fordul elő a munkahelyi környezetben:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Vegyvédelmi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy ennek megfelelő nemzeti rendelkezés]▶ Arcvédő. Teljes arcvédőre lehet szükséges, kiegészítő védelemként, de sohasem elsődleges szemvédelemként.▶ A kontaktlencsék speciális veszélyt jelenthetnek; a lágy lencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagot. Biztosítási dokumentumok is leírják, hogy lencseviselési szabályokat vagy korlátozásokat kellene létrehozni minden egyes munkahelyen vagy feladathoz. Ennek magában kellene foglalnia a lencse normál felszívási képességét és az egyes vegyi anyagokkal szembeni felszívási képességét és a sérülési tapasztalatokat. Az egészségügyi és az elsősegély személyzetet ki kellene képezni eltávolítására, valamint megfelelő eszközöknek kellene rendelkezésükre állnia. Vegyi anyagoknak való kitettség esetén, azonnal kezdje meg a szem öblögetését és távolítsa el a kontaktlencséket, amilyen gyorsan csak lehet. A lencséket az irritáció vagy vörösség első jelére el kell távolítani – a lencséket csak tiszta környezetben szabad eltávolítani, miután a dolgozó alaposan kezét mosott. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem

KWB Buffer

Kéz / láb védelem	<p>▶ 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 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 szükséges, ahol magas fokú kézügyesség 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 kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Gumikesztyű (nitril vagy alacsony fehérjertartalmú, púdermentes latex). Latexre allergiás alkalmazottak inkább nitril kesztyűt használnanak.▶ Dupla kesztyűviselet tanácsos.▶ PVC kesztyűk.▶ Cipővédő lábszások. [AS/NZS 2210]▶ Fejfedő.
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<p>▶ 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 belépnének a szabályozott területre. [AS/NZS ISO 6529:2006 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás].</p> <p>▶ Az alkalmazottaknak, akik rákkeltő anyagokkal folytatott műveletek végzésében is érintettek, biztosítani és viselni kell szűrős fél álarcos 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].</p> <p>▶ 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.</p> <p>▶ 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.</p> <p>▶ A védőruházat levétele előtt a dolgozót fertőtlenítsék, a ruházat és a sisak levételét követően pedig zuhanyozzon.</p> <p>▶ Legfeljebb 500 grammnyi mennyiségig a laboratóriumi köpeny megfelel.</p> <p>▶ Legfeljebb 1 kilogrammnyi mennyiségig eldobható laboratóriumi köpeny vagy alacsony áteresztőképességű overall ajánlott. Az overált be kell gombolni a mandzsetta és a gallér részen is.</p> <p>▶ 1 kilogrammnyi mennyiség felett és gyártási műveleteknél, viseljen eldobható, alacsony áteresztőképességű overált és eldobható cipővédőket.</p> <p>▶ Gyártási műveleteknél, légbefúvásos teljes védőöltözet lehet szükséges a hatékony légzészédelem biztosításához.</p> <p>▶ Szemmosó egység.</p> <p>▶ Biztosítsa, hogy a biztonsági zuhanyhoz közvetlen hozzáférés legyen.</p> <p>▶ Vészhelyzet esetére.</p>

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

KWB Buffer

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

Ansell Kesztyű Választás

Kesztyű — Ajánlás sorrendjében
AlphaTec 02-100
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612

Légutak védelme

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

Patron légzészvédő 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 légzészvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

KWB Buffer

AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
TouchNTuff® 83-500
DermaShield™ 73-711

A javasolt kesztyűket a használathoz a kesztyűszállítóval kell megerősíteni.

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	színtelen		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	Nem elérhető
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladási 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
Gyulladáspont (°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	<div>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</div> <div>▶ A termék általában stabil.</div> <div>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</div>
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kertülendő 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

KWB Buffer

Belélegezve	Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek. A gőzök belégzése álmossgát és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés. Az állatkísérletek azt mutatják, hogy a leggyakoribb jelei belégzéses túladagolásnak koordinációvesztés és az álmoság. Nagy koncentrációban belélegezve a gázokat/gőzöket tüdő irritáció keletkezhet köhögéssel és émelygéssel, valamint központi idegrendszeri zavarok, fejfájás, szédülés, reflexek lassulása, eszméletvesztés és koordinációs zavarok Gőzök vagy aeroszolok belégzése (köd, füst), amelyek az anyagok normál kezelése során keletkeztek, károsak lehetnek az egyén egészségére.									
lenyelés	<p>Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben.</p> <p>Az anyag égési sérülést okoz a szájüregben és a gyomorban lenyelést követően.</p> <p>A nemionos felületaktív anyagok általában helyi irritációt okoznak, előfordulhat emésztőszervi zavarok is hányás, hasmenés.</p> <p>Etanol (etil alkohol „alkohol”) lenyelése 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 vércor 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 szívmegállás is előfordulhat. Légzészavar mely később totális lehet a hányadék belégzése tüdőgyulladást, fuldoklást eredményezhet. Az alacsony vércukorszint ájuláshoz vezethet Akut májgyulladás is kifejlődhet</td></tr></table> <p>Perklorát expozíció okozhat nehézlégzést, légzési nehézséget, a bőr kékes elszíneződését. A tünetek lappanghatnak néhány órán keresztül az expozíció után. Émelygés, hányás, bőrküítés, láz jelentkezhet, esetleg vérszegénység (akár végzetes) trombociták és fehérvérsejtek számának csökkenése.</p> <p>Émelygés és hányás a klorit mérgezés elsődleges tünete, melyet gyomorfájdalmak követnek, hasmenés szintén kialakulhat. A kolrátok elsősorban a vesét mérgezik, ami halálhoz is vezethet. A gyógyulás elhúzódó lehet a vese tünetek hetekig jelen lehetnek. Gyakran megfigyelték vérsajt károsodást.</p>		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 vércor és kálium szint. Központi idegrendszer deprimálása amely kómához vezethet.	3-5 g/L	Súlyos: nyirkos bőr, alacsony test-hőmérséklet és vérnyomás Szívritvari fibrilláció és szívmegállás is előfordulhat. Légzészavar mely később totális lehet a hányadék belégzése tüdőgyulladást, fuldoklást eredményezhet. Az alacsony vércukorszint ájuláshoz vezethet Akut májgyulladás is kifejlődhet
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 vércor és kálium szint. Központi idegrendszer deprimálása amely kómához vezethet.									
3-5 g/L	Súlyos: nyirkos bőr, alacsony test-hőmérséklet és vérnyomás Szívritvari fibrilláció és szívmegállás is előfordulhat. Légzészavar mely később totális lehet a hányadék belégzése tüdőgyulladást, fuldoklást eredményezhet. Az alacsony vércukorszint ájuláshoz vezethet Akut májgyulladás is kifejlődhet									
Bőrrel érintkezve	<p>Bőrrel érintkezve az egészségre káros lehet, felszívódva további károsodást okozhat.</p> <p>Az anyag bőrrel érintkezve kémiai égéseket okoz.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>Néhány bizonyíték létezik arra , hogy az anyag mérsékelt gyulladást okozhat bőrrel 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 összeháródását, ideiglenes szaruhártya sérülést kötőhártya elvörösödéssel. A panaszok általában 2 napig tartanak és a sérülések kezelés nélkül is meggyógyulnak.</p> <p>Nem ionos tenzidek a szaruhártya merevedését okozzák, mely átmeneti kellemetlen érzésen túl egyéb anyagok fokozott károsítását okozhatja. Az irritáció mértéke az érintkezés idejétől és a tanzidtól függ.</p>									
Krónikus hatások	<p>Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így valószínűleg káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.</p> <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 rákeltő.</p> <p>Ártalmas: Rendkívül súlyos egészségkárosító hatása van a hosszabb ideig való kitettségnek, belégzés, bőrrel való érintkezés vagy lenyelés útján.</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>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> <p>Hosszan tartó vagy ismételt érintkezéssirtalanítást okozhat a szárítást, repedés és a bőrgyulladást következően.</p> <p>A perklorátok befolyásolják a pajzsmirigy jóid felvételét, krónikus expozíciójuk a pajzsmirigy rendellenes működését, golyvát okozhat.</p> <p>A guanidine hidroklorid csökkenti a csontvelő aktivitását, amely megnyilvánulhat emésztőrendszeri tünetekben, az ajkak az arc és a végtagok zsibbadásában. Ingerlékenység reszketés, koordinálatlanság, görcsök is jelentkezhetnek, ritkán megfigyelhetőek alacsony vércukorszint, bőrelváltozások, alacsony vérnyomás növekvő keratinszint. Az ázsiai betegek általában fogékonyabbak. Krónikus expozíció vesekárosodást okozhat.</p>									
KWB 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									
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]										

KWB Buffer

sodium perchlorate	MÉRGEZÉS		IRRITÁCIÓ
	Szájon át(patkány) LD50; 2100 mg/kg ^[2]		Nem elérhető
ETANOL	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]	

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.

KWB Buffer	Az anyagnak való kitettségét megszűnését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhettek. 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 eosinofíliával. 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.		
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.		
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

KWB Buffer	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
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
sodium perchlorate	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	48h	Rákok	>100mg/l	2
	LC50	96h	Hal	396.486-712.077mg/l	4
	NOEC(ECx)	48h	Hal	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>435.7mg/l	2

KWB Buffer

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 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 mikrokozmoszban.

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 hidroxil gyökök által; levegőbe bocsátása fotodegradációt és nedves ülepedést eredményez.

Vízi sors: Az etanol a vízbe könnyen elpárolog és biológiailag lebomlik. Etanol várhatóan nem szivódik fel lebegőanyaggá 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 napstűtte felszíni vizekben várhatóan nem lesz jelentős környezeti folyamat az etanolnál és nem valószínű, hogy tartós lenne a vízi környezetben.

A felületaktív anyagokat: Kow-t nem lehet könnyen meghatározni a felületaktív molekulák hidrofil / hidrofób tulajdonságai miatt. BCF érték: 1-350.

Vízi sors: Felületaktív anyagok hajlamosak felhalmozódni a levegő felületén vízzel, és nem vegyülnek össze vagy a másik folyékony fázisba.

Földi sors: anionos tenzidek nem érezhetően szivódnak fel szervesetlen szilárd anyagokban. Kationos felületaktív anyagok erősen felszívódnak a szilárd anyagokban, különösen az agyagban. Eleveniszapos és a szerves folyami üledékekes anyagon jelentős anionos és nem ionos felületaktív szorpciót észleltek. Felületaktív anyagoknál már kimutatták, hogy javíthatja a víz beszívargása talajba, közepesen súlyos vagy hidrofób víztaszító tulajdonságai révén.

Ökotoxicitás: néhány felületaktív anyag ismerten mérgező az állatokra, az ökoszisztémákra és az emberekre, és növelheti a diffúziót egyéb környezeti szennyező anyagoknál. Az akut vízi toxicitás általában a felületaktív anyag tulajdonságaival kapcsolatos a szervezetre, és nem közvetlen kémiai toxicitású. Felületaktív anyagokat csak akkor kell mérgezónak tekinteni a vízi fajokra, ha lehetőség van a vegyszerek és a szervezetek közti kapcsolatra. Felületaktív anyagok várhatóan a vízzel lassan a hal húzába jutnak. E folyamat során, a biológiailag könnyen lebomló felületaktív anyagok várhatóan gyorsan metabolizálódnak a bioakkumulációs folyamat során. A felületaktív anyagok nem kell bioakkumulációs potenciált mutassanak, ha azok könnyen lebonthatóak.

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
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 nyomonkövethetőnek kell lennie.</p> <p>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 célokhoz 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
---------------------------------	-------

Szárazföldi szállítás (ADR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	Nem értelmezhető
	Járulékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető
	Besorolási kód	Nem értelmezhető
	Áru címke	Nem értelmezhető
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Korlátozott mennyiség	Nem értelmezhető
	Alagútkorlátozási kód	Nem értelmezhető

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	Nem értelmezhető
	ICAO / IATA Járulékos veszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Nem értelmezhető
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	Nem értelmezhető
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Nem értelmezhető
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	Nem értelmezhető
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Nem értelmezhető
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	Nem értelmezhető

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	Nem értelmezhető
	IMDG Járulékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	Nem értelmezhető
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Korlátozott mennyiség	Nem értelmezhető

Belföldi vízi szállítás (ADN): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	Nem értelmezhető
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Korlátozott Mennyiség	Nem értelmezhető
	Eszköz szükséges	Nem értelmezhető
	Tűz csapok száma	Nem értelmezhető

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
guanidinium-klorid	Nem elérhető
Non-ionic detergent	Nem elérhető
sodium perchlorate	Nem elérhető
ETANOL	Nem elérhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
guanidinium-klorid	Nem elérhető
Non-ionic detergent	Nem elérhető
sodium perchlorate	Nem elérhető
ETANOL	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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 jeggyéke (EINECS)

Europe EC Inventory

sodium perchlorate A következő szabályozási listákon található:

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jeggyéke (EINECS)

Europe EC Inventory

ETANOL A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

KWB Buffer

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

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
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.

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
sodium perchlorate	7601-89-0	017-010-00-6	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373; H371
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373

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

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; 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.

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (guanidinium-klorid; Non-ionic detergent; sodium perchlorate; ETANOL)
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

Országos Leltár	Állapot
Oroszország - FBEPH	Nem (Non-ionic detergent)
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	19/01/2024
Kezdeti dátum	12/09/2023

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
H371	Károsíthatja 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	18/01/2024	A veszély meghatározása - Osztályozás, 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 kockázatértékelésben. 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: Kimutatósi Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ DNEL: Származtatott hatástalan szint
- ▶ PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- ▶ 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

KWB Buffer

- 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 3, H226	Szakértői ítélet
Oxidáló Folyadék 1. Kategória, H271	Szakértői ítélet
Akut tox. (Orális) 4, H302	Vizsgálati adatok alapján
Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H315	Számítási módszer
Szem irritáció kategória 2, H319	Számítási módszer
STOT - RE Kategória 2, H373	Szakértői ítélet

Chemwatch AuthorITe program által készített.