

PCL Buffer

Omega Bio-tek

Verzió szám: 1.4

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

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 2

Kiadási időpont: 14/12/2023

Nyomtatás dátuma: 06/06/2024

S.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	PCL 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.
---	-----------------------------

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]	H302 - Akut tox. (Orális) 4, H312 - Akut tox. (Dermális) 4, H315 - Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H319 - Szem irritáció kategória 2, H332 - Akut tox. (Belégzés) 4, H373 - STOT - RE Kategória 2, H412 - Vízi, krónikus 3
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

Figyelem

PCL Buffer

Figyelmeztető mondat(ok)

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (szóbeli, bőr-, belélegzés)
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

EUH032	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
--------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P260	Nem szabad belélegezni köd / gőzök / permet.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
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.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

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: Mossuk le bő vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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

Nem értélemezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

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

A anyag tartalmazza az guanidinium-tiocianat, ammónium-acetát-t.

2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Szemizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat *.

Borrel érintkezve esetleg túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)*.

Magzatkárosító hatása lehet *.

Ismételt expozíció esetlegesen a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja *.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1.Anyagok

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

3.2.Keverékek

1. CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellelmzőkkel
1. 593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Nem elérhető	50-75	guanidinium-tiocianat	Akut tox. (Orális) 4, Akut tox. (Dermális) 4, Akut tox. (Belégzés) 4, Vízi, krónikus 3; H302, H312, H332, H412 [2]	Nem elérhető Akut M-tényező: Nem elérhető Krónikus	Nem elérhető

PCL 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
				M-tényező: Nem elérhető	
1. Nem elérhető 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	10-25	Non-ionic Detergent	Nem besorolt ^[1]	Nem elérhető Akut M-tényező: Nem elérhető Krónikus M-tényező: Nem elérhető	Nem elérhető
1. 631-61-8 2.211-162-9 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	10-25	ammónium-acetát	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. (légúti irritáció), STOT - RE Kategória 2; H315, H319, H335, H373 ^[1]	Nem elérhető Akut M-tényező: Nem elérhető Krónikus M-tényező: Nem elérhető	Nem elérhető

Megjegyzés: 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none">▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki.▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz.▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrrel érintkezve	Ha az anyag érintkezik a bőrrel: <ul style="list-style-type: none">▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve.▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető).▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.
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 zsebmászkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t.▶ A sérültet orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.
Ienyelés	<ul style="list-style-type: none">▶ LENYELÉS ESETÉN HALADÉKTALANUL IGÉNYELJÜNK ORVOSI ELLÁTÁST, AMENNYIBEN AZ LEHETSÉGES.▶ Tanácsért forduljon orvoshoz.▶ Valószínűleg kórházi kezelésre lesz szükség.▶ A kórházi kezelésig képzett elsősegélynyújtónak kell felügyelni a beteget és elsősegélyben részesíteni.▶ Amennyiben a tisztiorvosi vagy az orvosi szolgáltatások készen a rendelkezésre állnak, a beteget az ő gondjaira kell bízni és a biztonsági adatlap másolatát be kell mutatni. A további intézkedések megtétele a szakorvos felelőssége.▶ Ha a munkaterületen vagy annak környezetében nem elérhető az orvosi ellátás, a beteget a biztonsági adatlap másolatával együtt kórházba kell küldeni. <p>Ahol az orvosi ellátás nem azonnal elérhető vagy a beteg több mint 15 percnnyire van a kórháztól vagy másképp nem utasítják:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ HÁNYTASSON az ujjait a torok hátsó részén lenyomva, CSAK AMENNYIBEN A BETEG ESZMÉLETÉNÉL VAN. Hajloltassa előre a beteget, vagy fektesse a bal oldalára (lehajtott fejjel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást. <p>MEGJEGYZÉS: Használjon védőkesztyűt az orvosi célból történő hánytatáshoz.</p>

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

- Akut vagy rövid ideig tartó, ammóniával és oldataival történő ismételt expozíció esetén:
- ▶ Enyhe vagy mérsékelt inhalációs expozíciója fejfájást, köhögést, bronchospasmust(hörgögörcs), émelygést, hányást, pharyngeal(garati) és retrosternalis(szegycsont mögötti) fájdalmat és kötőhártya-gyulladást okoz. A komolyabb belélegzés laryngospasmust(hangrögörcs) hoz létre, felső légfolyósóakadály tünetei észlelhetők (stridor, rekedtség, beszédnehézség) valamint túlzottan magas adagok esetén tüdővízenyő.
 - ▶ Meleg, páramentes levegő csillapíthatja a bronchiális (hörgő) irritációt.
 - ▶ Teszteljen minden pácienset kötőhártya-ingerrel a szaruhártya horzsolás végett (fluoroszcein folt, metszett lámpavizsga)
 - ▶ A Dyspneic pácienseknél alkalmazzanak mellkasröntgent és kapjanak artériás vér-gázokat a tüdővízenyőt észleléséhez.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

PCL Buffer

5.1. Oltóanyag

- ▶ Víz permet vagy vízköd.
- ▶ Hab.
- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz Összeférhetlenség	▶ 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">▶ Éghető.▶ Mérsékelten tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat.▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.▶ Maró füstöt bocsáthat ki.▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet. <p>Az égéstermékek a következők:</p> <p>szén-dioxid (CO2)</p> <p>hidrogén-klorid</p> <p>karbonklorid</p> <p>nitrogén-oxidokat (NOx)</p> <p>kén-oxidok (SOx)</p> <p>Más pirolízistermékek jellemző égő szerves anyag.</p> <p>Mérgező gőzöket bocsáthat ki.</p> <p>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 gyújtóforrást.</p> <p>Tisztítsa minden kiömlést azonnal.</p> <p>Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrre és szembe jutásától.</p> <p>Használjon egyéni védőfelszerelést.</p> <p>A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal.</p> <p>Törölje fel.</p> <p>Megfelelően felcímkézett tartályban helyezze a hulladéklerakóra.</p>
Nagymértékű kijutás	<ul style="list-style-type: none">▶ NE érintse meg a szennyezés anyagot. <p>Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből.▶ Értesítsék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét.▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt.▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését.▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.▶ A szellőztetés intenzitásának növelése.▶ Amennyiben biztonságos, a szivárgás megszüntetése.▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermiculite porral való kezelése.▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasznosításhoz.▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermiculite porral abszorbeálják.▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez.▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz.▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.

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.
---------------------	--

PCL Buffer

	<ul style="list-style-type: none">▶ 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.▶ 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">▶ Fém doboz vagy tartály.▶ A gyártó által ajánlott csomagolás.▶ Ellenőrzik, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<ul style="list-style-type: none">▶ A levegőben lévő etoxilátok túlelégítését 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.▶ Kerülje el az érintkezését oxidáló anyagokkal: savak, savkloridok, savanhidridek.
Veszélyességi kategóriák az 2012/18/EU (Seveso III)/EK rendeletnek megfelelően	Nem elérhető
A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában	Nem elérhető

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-tiocianat	bőr- 0.31 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 1.092 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3.28 mg/m³ (Szisztémás akut) bőr- 0.155 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.27 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.155 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	194 µg/L (Water (friss)) 424 µg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 19.4 µg/L (Water (Marine)) 750 µg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 75 µg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 37 µg/kg soil dw (talaj) 20 mg/L (STP)
ammónium-acetát	bőr- 10.34 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 9.11 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 62.04 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) belélegzés 5 469.35 mg/m³ (Szisztémás akut) bőr- 5.17 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 2.24 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 5.17 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * bőr- 31.02 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) * belélegzés 2 674.16 mg/m³ (Szisztémás akut) * szóbeli 31.02 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) *	3.08 mg/L (Water (friss)) 0.308 mg/L (Water (Marine)) 2.51 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.251 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.72 mg/kg soil dw (talaj) 677 mg/L (STP)

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
--------	-----------	------------	-----	------	-------	------------

PCL Buffer

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

Nem értelmezhető

VESZÉLYSZINTEK






Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
guanidinium-tiocianat	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3
ammónium-acetát	3.8 mg/m3	42 mg/m3	250 mg/m3

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
guanidinium-tiocianat	Nem elérhető	Nem elérhető
ammónium-acetát	Nem elérhető	Nem elérhető

A munkahelyi expozíciós sávósodás

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
ammónium-acetát	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>A műszaki intézkedéseket veszély eltávolítására, munkavállaló és a veszélyforrás közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki korlátozások hatékonyak lehetnek a munkavállalók védelmére és általában függetlenek a munkavállalók beavatkozásától, így magas szintű védelmet biztosítanak.</p> <p>Az alapvető műszaki korlátozások típusai:</p> <p>Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)</p> <p>A kibocsátási forrás körülkerítése és/ vagy elkülönítése a kiválasztott 'veszélyforrást' fizikailag távol tartja a munkavállalótól valamint szellőztetés, amely a munkahelyi környezethez levegőt 'ad' és 'elszív'. Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani tudja a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének meg kell felelnie az adott folyamatban használt kémiai (vagy szennyező) anyagnak.</p> <p>A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettségét. Helyi elszívás különleges körülmények között szükséges lehet. Ha túlzott expozíció veszélye fennáll, viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. Különleges körülmények között tartályos légzőkészülékre lehet szükség. Helyes illeszkedés elengedhetetlen megfelelő védelem érdekében. Bizonyos helyzetekben egy jóváhagyott légzőkészülékre (SCBA) is szükség lehet. Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárakban és zárt tároló területeken. A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző 'menekülési' sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a 'befogási sebességet' amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.</p>										
	<table><tr><td>A szennyezés típusa:</td><td>Légszennyezés:</td></tr><tr><td>oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td></tr><tr><td>aeroszolk, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permtsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helységben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, darálógép porok, gázkiürülés (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>köszörlülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr></table>	A szennyezés típusa:	Légszennyezés:	oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aeroszolk, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permtsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helységben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, darálógép porok, gázkiürülés (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	köszörlülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	A szennyezés típusa:	Légszennyezés:									
	oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
	aeroszolk, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permtsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)									
közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helységben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, darálógép porok, gázkiürülés (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)										
köszörlülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:											
<table><tr><td>Alsó Tartományban</td><td>Felső tartományban</td></tr><tr><td>1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse</td><td>1: Zavaró szoba légáramlatok</td></tr><tr><td>2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen</td><td>2: Szennyeződések nagy toxicitása</td></tr><tr><td>3: Szaggyatott, alacsony termelés</td><td>3: Magas termelés, intenzív használat esetén</td></tr><tr><td>4: Mozgásban lévő nagy légtömeg</td><td>4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás</td></tr></table>	Alsó Tartományban	Felső tartományban	1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok	2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása	3: Szaggyatott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén	4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás	
Alsó Tartományban	Felső tartományban										
1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok										
2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása										
3: Szaggyatott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén										
4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás										
<p>Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetetlenné teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.</p>											
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	<div></div>										
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none">► Biztonsági szemüveg oldalvédővel► Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány]► A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és										

PCL Buffer

	megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	<div><div><div>▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.</div><div>▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból</div></div><div>Megjegyzés:<div><div>▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni.</div><div>▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek.</div></div></div><div>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú 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.</div></div>
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<div><div>▶ Munkaruha.</div><div>▶ P.V.C. kötény.</div><div>▶ Védő krém.</div><div>▶ Bőrtisztító krém.</div><div>▶ Szemmosó egység.</div></div>

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

PCL Buffer

Anyag	CPI
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NITRILE	A

Ansell Kesztyű Választás

Kesztyű — Ajánlás sorrendjében
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
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

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Nem elérhető
------------	--------------

Légutak védelme

AB-P 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.

- ▶ Légzésvédelmi eszközre lehet szükség, ha a műszaki és adminisztratív szabályzás nem megfelelően véd a kitettségtől.
- ▶ A döntésnek, hogy használjanak-e légzésvédelmi eszközt, szakmai döntésen kell alapulnia, amely figyelembe veszi a méregtani információt, a kitettség mért adatait és a munkások kiszolgáltatottságának gyakoriságát és valószínűségét – biztosítva, hogy a felhasználók nincsenek kitéve a magas hőmérsékleti terhelésnek, amelynek eredményeképpen hő stressz vagy szorongás alakulhat ki az egyéni védőeszköz miatt (PAPR-os, nyomólevegős, teljes álarcos készülékek lehetnek opciók).
- ▶ A közzétett munkahelyi kitettség határok, ahol léteznek ilyenek, ott segítenek annak a meghatározásában, hogy a megfelelő légzésvédelmi eszközt használják. Ezen értékek lehetnek kormányutasítások vagy eladói javaslatok is.
- ▶ A légzésvédelmi eszköz hasznos lesz a dolgozók védelmében a részecskék belégzése ellen, ha megfelelően lett kiválasztva és tesztelve, egy teljes légzésvédelmi program keretében.
- ▶ Használjon nyomólevegős légzésvédőt, ha jelentős mennyiségű por kerül a levegőbe.
- ▶ Próbálja a porképzés feltételeinek kialakulását megakadályozni.

PCL Buffer

Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	Nem elérhető
Szag	Nem elérhető	Megosztási 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	<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>Gőzök vagy aeroszolok (kód, füst) belégzése, amely az anyag normál kezelése során keletkezik, ártalmas lehet.</p> <p>Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken Azonban porok és füstök belégzése különösen hosszan tartó expozíció esetén, légzési nehézségeket okozhat.</p> <p>A hidrogén-klorid (HCl) gőz vagy füst már egyetlen akut kitettség esetén is veszélyt jelent. 1300-2000 ppm-es kitettség halálos lehet az emberek számára percek alatt.</p> <p>HCl belégzése fulladást, köhögést, égő érzés okozhat, valamint fekélyt az orrban, a torokban és a gégében. Folyadék felgyülemlett a tüdőben, melyet általában tüdőkárosodás követ.</p> <p>A HCl belégzést súlyosbíthatja az asztma és gyulladásoz vagy a fibrotikus tüdőbetegség.</p> <p>A magas koncentráció a légcső és a hörgők epitheliumának elhalását, tüdőödémát, atelektáziát és tüdőtagulást, valamint a tüdővérerek és a máj károsodását okozza.</p>
lenyelés	<p>Véletlenyszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben.</p> <p>A nemionos felületaktív anyagok általában helyi irritációt okoznak, előfordulhat emésztőszervi zavarok is hányás, hasmenés.</p> <p>Számos vegyi anyag mint a ciánamid, kalcium ciánamid, cianátok, izocianátok, izonitrilek tiocianátok, ferrocianátok és a cianoacetátok nem mutatnak olyan toxikus hatásokat, mint a cianidok és a nitrilek.</p> <p>A tiocianátok halálos dózisa humán esetben 15 és 30 mg közé tehető (egyszerre lenyelve). Az akut halálos mérgezés 10 és 48 óra között alakul ki. Súlyos túladagolás okozhat hányást, rendkívüli agyi izgatottságot, delíriumot, görcsöket a végtagok rángatózását és tartós izomgörcsöket.</p>

PCL Buffer

Bőrrel érintkezve	Bőrrel érintkezve az egészségre káros lehet, felszívódva további károsodást okozhat. Az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél. Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrbetegségeket. Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag. 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.
Szem	Ez az anyag irritálhatja a szemet és a kár egyes személyekre. 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.
Krónikus hatások	Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így valószínűleg káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció. Bőrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre. Kisebb krónikus expozíció a hidrogén-klorid (HCl) gőzzel és füsttel a fogak elszíneződést vagy erózióját, orr és ínyvérzést és az orr-nyálkahártya fekélyét okozhatja. Az állatok ismételt expozíciójának a mintegy 34 ppm HCl előállított koncentrációban nincs azonnali mérgező hatása. A sósavnak kitett munkavállalók gyomorhurutról és számos esetben a krónikus bronchitis is beszámoltak. A hig HCl-nek való ismételt vagy tartós kitettség bőrgyulladást okozhat. Hosszan tartó vagy ismételt érintkezészirtalanítást okozhat a száritást, repedést és a bőrgyulladást következően. Szubakut vagy krónikus tiocianát mérgezés nagymértékű váladékképződés, az orrjáratok elzáródása, kiütések, gyengeség, kimerültség, szédülés, émelygés, hányás, hasmenés, eszméletvesztés, koordinációs zavar és feledékenység következhet be. 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.

PCL Buffer	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
guanidinium-tiocianat	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50: >0.853 mg/l4h ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Szájon át(patkány) LD50: 474.6 mg/kg ^[1]	
ammónium-acetát	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Szájon át(patkány) LD50: >=2000 mg/kg ^[1]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem 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.

PCL Buffer	A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.
GUANIDINIUM-TIOCIANAT	Az anyag enyhén irritálja a szemet, hosszantartó érintkezés esetén gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag légzőrendszeri irritációt okozhat, ami tüdőkárosodáshoz, csökkent tüdő funkcióhoz vezethet. Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
AMMÓNIUM-ACETÁT	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.
GUANIDINIUM-TIOCIANAT & AMMÓNIUM-ACETÁT	Az anyagnak való kitettségét megszüntetését 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 vegyületek 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.

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

PCL Buffer

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

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

guanidinium-tiocianat	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	NOEC(ECx)	504h	Rákok	1.25mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	130mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	42.4mg/l	2
	LC50	96h	Hal	~89.1 mg/l	2

ammónium-acetát	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96h	Hal	238mg/l	2
	NOEC(ECx)	1440h	Hal	154mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>392.7mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	16019.335mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	>360.89mg/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

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

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

A termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakóknál.

Ammónia:

Légköri sors: ammónia gyorsan reagál a rendelkezésre álló savakkal (elsősorban kénsav, salétromsav, sósav és néha), hogy létrehozzák a megfelelő sókat. Az ammónia a levegőben tartós.

Vízi sors: gyorsan lebomlik nitrátra, ami sok oxigént igényel. Nem perzisztens a vízben (flezési idő- 2 nap).

Ökotoxicitás: Enyhén mérgező a halakra normál hőmérséklet és pH feltételek mellett, és káros a vízi életre alacsony koncentrációban. Nem koncentráldíók az élelmiszer-láncban.

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 szívódnak fel szervetlen 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 vízszűrő tulajdonságai révén.

Ökotoxicitás: néhány felületaktív anyag ismert 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 mérgezőnek tekinteni a vízi fajokra, ha lehetőség van a vegyszerek és a szervezetek közti kapcsolatra. Felületaktív anyagok várhatóan a vízzel lassan a hal húsába jutnak. E folyamat során, a biológiaiilag 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
	Nincs adat valamennyi összetevő	Nincs adat valamennyi összetevő

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
	Nincs adat valamennyi összetevő

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
	Nincs adat valamennyi összetevő

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
--	---	---	---

PCL Buffer

	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	A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni. A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országoként, államoként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomonkövethetőnek kell lennie. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a: <ul style="list-style-type: none">▶ Csökkenthetőség▶ Újrafelhasználás▶ Újrahasznosítás▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. 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. <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 szükségessége

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

PCL Buffer

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-tiocianat	Nem elérhető
Non-ionic Detergent	Nem elérhető
ammónium-acetát	Nem elérhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
guanidinium-tiocianat	Nem elérhető

PCL Buffer

Terméknév	Ship Type
Non-ionic Detergent	Nem elérhető
ammónium-acetát	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

guanidinium-tiocianat 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

ammónium-acetát A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke
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	Nem elérhető
------------------	--------------

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-tiocianat	593-84-0	615-004-00-3	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS05; Dgr	H302; H312; H332; H314; H412
2	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 3; STOT SE 3	GHS05; Dgr; GHS06; GHS08	H312; H314; H412; H301; H331; H402; H318; H335

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

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
ammónium-acetát	631-61-8	Nem elérhető	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Nem besorolt	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre
2	Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Met. Corr. 1	Wng; GHS05	H319; H302; H335; H314; H290

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-tiocianat; Non-ionic Detergent; ammónium-acetát)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Nem (guanidinium-tiocianat; ammónium-acetát)
Korea – KECI	Nem (guanidinium-tiocianat)
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Nem (guanidinium-tiocianat)
Vietnam - NCI	Igen

PCL Buffer

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	14/12/2023
Kezdeti dátum	31/10/2023

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H402	Ártalmas a vízi élővilágra
nem áll rendelkezésre	

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
0.4	26/11/2023	Elsősegélynyújtás - Tanácsok az orvos, A veszély meghatározása - Osztályozás, Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók, Intézkedések véletlenszerű expozíciónál - Kiömlések (fő), Intézkedések véletlenszerű expozíciónál - A kiömlött (kiskorú)

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 kockázatterértékelésben. 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
- 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
Akut tox. (Orális) 4, H302	Vizsgálati adatok alapján

PCL Buffer

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Osztályozási eljárás
Akut tox. (Dermális) 4, H312	Vizsgálati adatok alapján
Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H315	Számítási módszer
Szem irritáció kategória 2, H319	Számítási módszer
Akut tox. (Belégzés) 4, H332	Vizsgálati adatok alapján
STOT - RE Kategória 2, H373	Számítási módszer
Vízi, krónikus 3, H412	Számítási módszer
, EUH032	Vizsgálati adatok alapján
, EUH208	Számítási módszer

Chemwatch AuthorITe program által készített.