LNB Buffer

Omega Bio-tek

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): **2**

Verzió szám: **2.11**
Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Kezdeti dátum: **13/07/2025**
Felülvizsgálat dátuma: **14/05/2026**
Nyomtatás dátuma: **19/05/2026**
S.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	LNB 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 gyártójának vagy importőrének adatai

Gyártó/Szállító	**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	https://www.omegabiotek.com/
Email	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	**CHEMTREC**
Sürgősségi telefonszám(ok)	North America: +1 800 424 9300
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	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 toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória, H315 - Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H319 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
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**

Figyelmeztető mondat(ok)

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értlemezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

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/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 KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P330	A szájat ki kell öblíteni.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	Vegye le a szennyezett ruhát és mossa ki újbóli használat előtt.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értlemezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

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

Az anyag tartalmaz guanidinium-klorid.

2.3. Egyéb veszélyek

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

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, bioakkumulatív és mérgező (PBT) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív (vPvB) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, mobilis és mérgező (PMT) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon mobilis (vPvM) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyeket a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak tekintenek, és nincs szerepeltetve a REACH-rendelet 59. cikk (1) bekezdése alapján összeállított jegyzékben sem, 0,1% (m/m) vagy nagyobb koncentrációban.

Nincs további információ a termék veszélyeiről.

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 szemcsejellemzőkkel
1. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Nem elérhető	50-100	guanidinium-klorid	Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória, Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória; H302, H315, H319 [2]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értlemezhető Krónikus M-tényező: Nem értlemezhető	Nem elérhető
1. Nem elérhető 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	10-20	Non-ionic Detergent	Nem veszélyes [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értlemezhető Krónikus M-tényező: Nem értlemezhető	Nem elérhető

Continued...

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	A termék szembe kerülése esetén: ▸ 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 specializálósdott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig. ▸ A sérültet késedelem nélkül kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni. ▸ Egy szemsérülést követően a kontaklencsék altolítását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.
Bőrrel érintkezve	Bőrrel vagy hajjal történő érintkezés esetén: ▸ Tiszta, száraz ruhával gyorsan, de óvatosan töröljük le a bőrt. ▸ A szennyezett ruházatot, lábbeliket azonnal vegyük le. ▸ Folyóvízzel mossuk le a bőrt és a hajat. A Toxikológiai Információs Központ (Poisons Information Centre) által javasolt ideig folytassuk az öblítést. ▸ Szállítsuk a sérültet kórházba vagy orvoshoz.
Belégzés	▸ Ha a port belélegzésre kerül, távolítsuk el a szennyezett területről. ▸ Ösztönözzük a betegek orrfújásra, hogy biztosítsuk a légzés szabad útját. ▸ Ha az irritáció és a kellemetlenség továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.
lenyelés	▸ **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. ▸ Amenyiben a tisztiorvosi vagy az orvosi szolgáltatások készen a rendelkezésre állnak, a beteget az ő gondjaikra 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. **Ahol az orvosi ellátás nem azonnal elérhető vagy a beteg több mint 15 percnyire van a kórháztól vagy másképp nem utasítják:** ▸ **HÁNYTASSON** az ujjait a torok hátsó részén lenyomva, **CSAK AMENNYIBEN A BETEG ESZMÉLETÉNÉL VAN**. Hajoltassa előre a beteget, vagy fektesse a bal oldalára (lehajtott fejjel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást. **MEGJEGYZÉS:** Használjon védőkesztyűt az orvosi célból történő hánytatáshoz.

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

mérgezésnél (ahol specifikus kezelési eljárás nem áll rendelkezésre):

ALAPFOKÚ KEZELÉS

- Biztosítani kell a légutak szabadságát ha kell szívással.
- Figyelni kell a légzést ha elégtelen akkor segíteni kell azt.
- Oxigént kell adni nem lélegző maszkkal 10 – 15 l/min sebességgel.
- Figyelni és ha kell kezelni a tüdőödémát.
- Figyelni és ha kell kezelni a sokkot.
- NEM SZABAD hánytatószert adni. Amennyiben lenyelése gyanítható öblítse ki a szájat 200 ml vízzel (5ml/kg az ajánlott) az anyag hígítása miatt amennyiben a beteg képes nyelni, mivel akár nehezen oldódó szájzár is lehetséges.

KIEGÉSZITŐ KEZELÉS

- Mérlegelni kell az gége vagy orr intubációt eszméletlen betegnél ha a légzés gátolt vagy légzésmegállás veszélye áll fent.
- Túlnyomásos lélegeztetést is lehet alkalmazni lélegeztető ballon.
- Figyelni és ha kell kezelni az aritmiát.
- Adjon intravénásan 5%dextóz vizes oldatot, a vénát nem elszorítva(IV D5W TKO). Amennyiben hipovolemia jelentkezik Ringer-laktátot kell alkalmazni, a folyadékmennyiség növekedése is problémákat okozhat.
- Alacsony vérnyomás kiszáradás esetén fontos a megfelelő folyadékbevitel. A folyadék túlzott bevitele is veszélyes lehet.
- Gyógyszerese kezelése a tüdő ödémának javasolható.
- Szélütés esetén adjon diazepant.
- Proparcain hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Nincs korlátozás, hogy milyen típusú tűzoltó készüléket lehet használni.
- Használjon a környező területhez alkalmas oltóanyagot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ Összeférhetetlenség	▸ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	▸ Értesítse a tűzoltóságot a helyszínről és a veszély természetéről. ▸ Viseljen légzőkészüléket és kizárólag tűzálló kesztyűt. ▸ Minden lehetséges módon meg kell akadályozni hogy a szivárgás csatornába, vízbe jusson. ▸ Használjon a körülményeknek megfelelő tűzoltási módot. ▸ NE közelítsen meg melegnek tartott tartályt.

Continued...

	▸ A tűznek kitett tartályt hűtse le vízzel egy biztonságos helyről. ▸ Ha biztonságos távolítsa el a tartályt a tűz közeléből. ▸ Használat után az eszközöket teljesen meg kell tisztítani.
Tűz/robbanás veszély	szén-dioxid (CO2) hidrogén-klorid karbonklorid nitrogén-oxidokat (NOx) Más pirolízistermékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki.

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	Tisztítson fel minden kiömlést azonnal. Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be. Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földdel, inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett tartályba, majd lerakóba.
Nagymértékű kijutás	Mérsékelt veszély. ▸ A személyzetet távolítsa el a helyszínről és mozogjon széllel szemben. ▸ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▸ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. ▸ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornákba vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▸ Állítsa el a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. ▸ Tartóztassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal. ▸ Gyűjtse az újrafelhasználható termékeket címkézet tárolókba, újrahasznosítás végett. ▸ Semlegesítse/fertőtlenítse a maradékot (lásd a 13. szakaszt a speciális hatóanyagokért). ▸ Gyűjtse össze a szilárd hulladékot és zárja felcímkézett tartályokba, hulladékkezelés céljából. ▸ Mossa le a területet és gátolja meg, hogy a csatornákba folyjon. ▸ A tisztítási művelet után, fertőtlenítsen és mosson le minden védőöltözetet és védőeszközt, mielőtt elraktározná, és újra használná. ▸ Ha a szennyeződés csatornába vagy vízfolyásba kerül, értesítse a katasztrófavédelmet.

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	▸ 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. ▸ Kerülje a bőrrel való érintkezést, beleértve a belégzést is. ▸ Viseljen védőruházatot, ha fennáll a kitettség kockázata. ▸ Jól szellőző helyen használja. ▸ Kerülje az anyag felhalmozódását mélyedésekben és aknákban. ▸ **NE LÉPJEN** zárt terekbe, amíg a légteret nem ellenőrizték. ▸ **NE ENGEDJE**, hogy az anyag közvetlenül érintkezzen bőrrel vagy szemmel. ▸ **NE ENGEDJE** az anyagot érintkezni fedetlen élelmiszerrel vagy élelmiszerrel érintkező felületekkel. ▸ Megfelelő egyéni védőfelszerelést mindig viselni kell. ▸ Kerülje a nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést. ▸ Kezelés közben **TILOS** enni, inni vagy dohányozni. ▸ A tárolóedényeket használaton kívül tartsa jól lezárva. ▸ Kerülje a tárolóedények fizikai sérülését. ▸ A kezelés után mindig mosson kezet szappannal és vízzel. ▸ A munkaruhát külön kell mosni. A szennyezett ruhát újrahasználat előtt ki kell mosni. ▸ Tartsa be a megfelelő munkavédelmi gyakorlatokat. ▸ Tartsa be a gyártó által az SDS-ben szereplő tárolási és kezelési ajánlásokat. ▸ A légteret rendszeresen ellenőrizni kell a meghatározott expozíciós határértékek alapján a biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	▸ Az üvegtartály laboratóriumi mennyiséghez alkalmas. ▸ Polietilén vagy polipropilén tartály. ▸ A gyártói utasításnak megfelelően kell csomagolni. ▸ Ellenőrizze, hogy minden tartály fel van címkézve, és nem szivárog.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	▸ 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. ▸ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerekkel.

Continued...

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-klorid	bőr- 1 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 3.5 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 10.5 mg/m³ (Szisztémás, Akut) *bőr- 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) ** *belélegzés 0.87 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) ** *szóbeli 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) **	Nem elérhető

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZíCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

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

Nem értlemezhető

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Zárt, helyi légelszívás szükséges azokon a helyeken, ahol por, füst, gőz keletkezik.
Megfontolandó a HEPA-val lezárt helyi légelszívás azokon a helyeken, ahol por, füst vagy gőzök keletkeznek.
Gátas védelem vagy lemezes áramlás kabinetek használata megfontolandó laboratóriumi szintű kezelés esetén.
Ha 500 grammig terjedő mennyiséget kezel akármilyen szabványos laboratóriumban, akkor általános szellőztetés (azaz 6-12 teljes levegő csere óránként) ajánlott. 1 kilógrammig terjedő mennyiség esetén szükséges a kijelölt laboratóriumban az elszívófülke, biológiai biztonsági kabinet vagy engedélyezett zártrendszerű szellőztetés megléte. 1 kilogramm feletti mennyiségeknél kijelölt laboratóriumot vagy elszigetelt laboratóriumot kell használni, amit megfelelő gátló/elszigetelő technológiával láttak el.
A gyártási és kísérleti üzemű műveletek gátló/elszigetelő és közvetlen kapcsolású technológiákat igényelnek.
A gátló/elszigetelő és közvetlen kapcsolású technológiák (teljesen elzárt műveletek, amelyek gátat állítanak az eszköz és a terem közé) tipikusan dupla vagy pillangószelepes és hibrid egyirányú légáramlást/helyi légelszívást alkalmazó megoldások (például a por elszigetelő fülkék). A kesztyűtáskák, leválasztó glove-box rendszerek opcionálisak. HEPA szűrős elszívók használata szükséges a száraz termékeket kezelő területeken.
Elszívó fülkék és más nyitott elszigetelő eszközök csak akkor elfogadhatóak, ha az áramlási sebesség legalább 1 m/s (200láb/perc) sebességet ér el. Partíciókra, gátakra és egyéb részleges elszigetelési technológiára van szükség, hogy megakadályozzák az anyagok ellenőrizetlen területekre történő vándorlását. Nem rutinszerű vészhelyzetek kezelésére maximális helyi és általános légelszívás szükséges.
A termelődött légszennyeződések a munkahelyen különböző „távozási" sebességgel rendelkeznek, mely meghatározza a, beszívási sebességét" a friss levegő keringetésének, annak érdekében, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyeződést.

Szennyezőanyag típusa:	Levegő sebessége:
oldószer, gőzök, stb. párolgás a tartályból (szélcsendben)	0.25-0.5 m/s (50-100 láb/perc)
aeroszolok, öntési folyamatból származó gőzök, időszakos konténer töltelék, lassú szállítószalagos átcsoportosítások (kis sebességgel az aktív zónába engedve)	0.5-1 m/s (100-200 láb/perc)
közvetlen spray, tartály töltelék, szállítószalag töltelék, daráló pora, gáz kiszivárgás (aktív generálódása gyorsan mozgó levegőjű zónába)	1-2.5 m/s (200-500 láb/perc)

Az egyes tartományokon belül a megfelelő érték függ:

Tartományérték alsó határa	Tartományérték felső határa
1: A terem légáramlatai minimálisak vagy kedvezőek a légcseréhez	1: Zavaró légáramlatok
2: A szennyező anyagok mérgező hatása csekély vagy csak kellemetlen hatású.	2: Rendkívül mérgező szennyezőanyagok
3: Időszakos, alacsony termelés.	3: Nagymértékű termelés, intenzív használat
4: Nagy elszívó vagy nagymértékű légáramoltatás	4: Csak kis helyi elszívó rendszer

Az egyszerű elmélet megmutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű elszívó megnyitása esetén is a távolság miatt. A sebesség általában az elszívó ponttól való távolság négyzetével csökken (egyszerű esetben). Emiatt a levegő sebességét az elszívó pontnál be kell állítani ennek megfelelően, a szennyező forrás távolságához mérten. A légsebességnek az elszívó ventillátornál, például legalább 1-2,5 m/s-nak (200-500 láb/perc) kell lennie a gázt kibocsátó tartálytól két méterre lévő elszívócsőnél. Egyéb mechanikai szempontok miatt fontos, amelyek teljesítmény csökkenést eredményeznek az elszívó berendezéseknél, hogy az elvi légsebességet meg kell szorozni a tényezők 10 vagy többszörösével, amikor az elszívó rendszert telepítik vagy használják.
A légzésvédelem szükségességét ott is figyelembe kell venni, ahol mellékes vagy véletlen expozíció várható: A szennyeződés szintjétől függően, PAPR, teljes álarcos légtisztítós eszköz P2-es vagy P3-as szűrővel, vagy külső levegős légzőkészülék lehet szükséges.
Az alábbi védőeszközök használata ajánlott, ahol a kockázatok meghaladják az ajánlott, iránymutató expozíciószabályozó tényezőket:
10; nagy hatékonyságú részecske (HEPA) szűrők és patronok
10-25; lazán illeszkedő (Tyvek vagy sisak típusú) HEPA levegőbefúvásos készülékek (PAPR)
25-50; teljes álarcos negatív nyomásos légzőkészülék HEPA filterrel
50-100; szorosan illeszkedő, teljes álarcos HEPA PAPR
100-1000; csuklya-lepel HEPA PAPR vagy teljes álarcos légzőkészülék, nyomást igénylő vagy egyéb pozitív nyomású üzemmódban.

Continued...

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	
Szem- és arcvédelem	Ha kis mennyiségben használjuk az anyagot, akkor nem szükséges a szem védelme. Laboratóriumi, nagyméretű vagy tömeges használata esetén, ahol a szokásos kitettség fordul elő a munkahelyi környezetben: ▸ 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 koncentrálhatják az irritáló anyagokat. A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálhatják 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 agyagokkal 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 kezet mosott. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	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 megszárítjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használattól 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 szúrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszárítjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. ▸ Gumikesztyű (nitril vagy alacsony fehérjetartalmú, púdermentes latex). Latexre allergiás alkalmazottak inkább nitril kesztyűt használjanak. ▸ Dupla kesztyűviselet tanácsos. ▸ PVC kesztyűk. ▸ Cipővédő lábzsákok. [AS/NZS 2210] ▸ Fejfedő.
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	▸ Legfeljebb 500 grammnyi mennyiségig a laboratóriumi köpeny megfelelő. ▸ Legfeljebb 1 kilogrammnyi mennyiségig eldobható laboratóriumi köpeny vagy alacsony áteresztőképességű overall ajánlott. Az overállt be kell gombolni a mandzsetta és a gallér részen is. ▸ 1 kilogrammnyi mennyiség felett és gyártási műveleteknél, viseljen eldobható, alacsony áteresztőképességű overállt és eldobható cipővédőket. ▸ Gyártási műveleteknél, légbefúvásos teljes védőöltözet lehet szükséges a hatékony légzésvédelem biztosításához. ▸ Szemmosó egység. ▸ Biztosítsa, hogy a biztonsági zuhanyhoz közvetlen hozzáférés legyen. ▸ Vészhelyzet esetére.

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)

A légzésvédő osztályának és típusának kiválasztása a légzési zónában lévő szennyezőanyag szintjétől és annak kémiai jellegétől függ. A védelmi tényezők (a maszk külső és belső oldalán mért szennyezőanyag-koncentráció arányaként meghatározva) szintén fontosak lehetnek.

Szükséges minimális védelmi tényező	A levegőben jelenlévő gáz/gőz maximális koncentrációja, ppm (térfogat szerint)	Félálarcos légzésvédő	Teljes álarcos légzésvédő
10-ig	1000	A-AUS / 1. osztály P2	-
50-ig	1000	-	A-AUS / 1. osztály P2
50-ig	5000	Levegőellátás *	-
100-ig	5000	-	A-2 P2
100-ig	10000	-	A-3 P2
100+			Levegőellátás**

* – Folyamatos áramlás ** – Folyamatos áramlás vagy pozitív nyomású igény szerinti üzemmód
A (minden osztály) = szerves gőzök, B AUS vagy B1 = savas gázok, B2 = savas gáz vagy hidrogén-cianid (HCN), B3 = savas gáz vagy hidrogén-cianid (HCN), E = kén-dioxid (SO2), G = mezőgazdasági vegyszerek, K = ammónia (NH3), Hg = higany, NO = nitrogén-oxidok, MB = metil-bromid, AX = alacsony forráspontú szerves vegyületek (65 °C alatt)

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).

Continued...

- 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.

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 értlemezhető	**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
Égéshő (kJ/g)	Nem elérhető	**Gyújtótávolság (cm)**	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	**Lángidőtartam (s)**	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	**Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)**	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	• 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

a) Akut toxicitás	Elegendő bizonyíték áll rendelkezésre ennek az anyagnak akut mérgezőként történő osztályozásához.
b) Bőrirritáció / korrózió	Elegendő bizonyíték áll rendelkezésre ennek az anyagnak bőrre maró vagy irritáló hatásúként történő osztályozásához.
c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot szemkárosítónak vagy irritálónak minősítsük
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
e) Mutagenitás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
f) Rákkeltő hatás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
g) szaporító	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.

Continued...

h) STOT - egyszeri expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
i) STOT - ismétlődő expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
j) Aspirációs veszély	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
Belélegezve	Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú belélegezve (az EU direktívák szerint állati modelleken) Azonban káros hatását más bejutási út esetén megfigyelték ezért az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését
lenyelés	Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben. A neminonos felületaktív anyagok általában helyi irritációt okoznak, előfordulhat emésztőszervi zavarok is hányás, hasmenés.
Bőrel érinkezve	Bőrrel érintkezve mérgező hatású lehet, felszívódva további károsodást okozhat. Az anyag nem ismert irritáló tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken). Azonban átmeneti kellemetlen érzést okozhat hosszan tartó dermális expozíciót követően. Jó higiéniai színvonalat tartva megfelelő kesztyűket használva kiküszöbölhető. 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	Annak ellenére, hogy a folyadék nincs az irritálók közé sorolva (EU direktívák) közvetlenül a szembe jutva átmeneti kellemetlenséget okoz, amely könnyezéssel, kipirosodással járhat (szélfújáshoz hasonló). 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 tanzidtől függ.
Krónikus hatások	Az anyag huzamos expozíciója nem okoz krónikus káros egészségi hatásokat (az EU direktíváknak megfelelően állati modelleken tesztelve); azonban minden lehetséges expozíciós utat magától értetődően minimalizálni kell. Hosszan tartó vagy ismételt érintkezészsírtalanítást okozhat a szárítást, repedés és a bőrgyulladást következően.

LNB Buffer

MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
Nem elérhető	Nem elérhető

guanidinium-klorid

MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
Belélegzés(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h[1]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg/24H - Szigorú
Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg[1]	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló)[1]
Szájon át(patkány) LD50; 474.6 mg/kg[1]	szem (Rágcsáló - nyúl): 81400ug - Mérsékelt
	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.*

GUANIDINIUM-KLORID

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

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

11.2.2. Egyéb információk

Lásd A 11.1. Szakaszt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

LNB 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
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
LC50	96h	Hal	690mg/l	2

Continued...

Megjegyzés:	*A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 6. METI (Japan) - Bioconcentration Data 7. Beszállítói adatok*

A felületaktív anyagokat: Kow-t nem lehet könnyen meghatározni a felületaktív molekulák hidrofil / hidrofób tulajdonságai maitt. 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 javítják a víz beszivárgása talajba, közepesen súlyos vagy hidrofób víztaszító tulajdonságai révén.
Ökotoxicitás: néhány felületaktív anyag ismerten mérgező az állatokra, az ökoszisztémákra és az embereke, 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 tekiteni a vízi fajokra, ha lehetősség van a vegyszerek és a szervezetek közti kapcsolatra. Felületaktív anyagok várhatóan a vízzel lassan a hal húsába 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
	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	Teljesülnek a PBT-kritériumok?	vP	vB	Teljesülnek a vPvB-kritériumok?
LNB Buffer				nem			nem
guanidinium-klorid	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem
Non-ionic Detergent	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	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 tartályok akkor is kémiai veszélyt jelenthetnek, ha üresek. ▸ Ha lehetséges, adja vissza a szállítónak újrahasználatra/újrahasznosításra. Egyébként: ▸ Ha a tartályt nem lehet kellőképpen megtisztítani, hogy biztosítsa, hogy ne maradjanak hátrahagyott maradványok, vagy ha a tartály nem használható ugyanazon termék tárolására, akkor szúrja ki a tartályokat, hogy megakadályozza a további használatot, és temesse el őket egy engedélyezett hulladéklerakóban. ▸ Ha lehetséges, tartsa meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes figyelmeztetést. 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. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a: ▸ 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. ▸ 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. ▸ Konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett, vagy forduljon a helyi vagy regionális hulladékgazdálkodó szervezetekhez a hulladékkezelés miatt, ha nem sikerült megfelelő kezelő vagy semlegesítő üzemet találnia. ▸ Hulladékkezelés: elföldelés vegyi és/vagy gyógyszerészeti hulladék tárolására engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban vagy elégetés engedélyezett üzemben (megfelelő éghető adalékanyag hozzáadása után). ▸ Fertőtlenítse az üres tartályokat. Tartson be minden biztonsági utasítást, amíg a tartályok nincsenek megtisztítva és megsemmisítve.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

Continued...

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségesek

Vízi környezetet károsító anyag	nincs

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

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

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

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

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

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

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

14.1. **UN-szám**	Nem értlemezhető
14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	Nem értlemezhető
	Nem értlemezhető: Nem értlemezhető

Continued...

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	
14.4. **Csomagolási csoport**	Nem értlemezhető
14.5. **Környezeti veszélyek**	Nem értlemezhető
14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Besorolási kód: Nem értlemezhető Speciális óvintészkedések: Nem értlemezhető Korlátozott Mennyiség: Nem értlemezhető Eszköz szükséges: Nem értlemezhető Tűz csapok száma: Nem értlemezhető

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

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

Nem értlemezhető

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

Terméknév	Csoport
guanidinium-klorid	Nem értlemezhető
Non-ionic Detergent	Nem értlemezhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
guanidinium-klorid	Nem értlemezhető
Non-ionic Detergent	Nem értlemezhető

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 jegyyéke
Európai Unió (EU) 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról – VI. melléklet
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

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

Seveso Kategória	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-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	Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória; Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória; Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória; Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória; Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória; Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória; Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció	Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (guanidinium-klorid; Non-ionic Detergent)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Igen

Continued...

Országos Leltár	Állapot
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Nem (Non-ionic Detergent)
UAE – Ellenőrzési lista (Tiltott/Korlátozott Anyagok)	Nem (guanidinium-klorid; 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	14/05/2026
Kezdeti dátum	13/07/2025

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
1.11	13/05/2026	A veszély meghatározása - Osztályozás, Tűzvédelmi intézkedések - tűzoltó (tűz / robbanásveszély), Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók

Egyéb információ

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: Kimutatási Határérték
- OTV: Szagküszöbérték
- BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- DNEL: Származtatott hatástalan szint
- PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
- IMSBC: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett áruk kódexe
- IGC: Nemzetközi gázhajó kódex
- IBC: Nemzetközi ömlesztett vegyi kódex

- 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 toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória, H302	Vizsgálati adatok alapján

Continued...

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Osztályozási eljárás
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H315	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória, H319	Szakértői ítélet

Chemwatch AuthorITe program által készitett.