

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 22.03.2019

Verzija 5.1

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Kataloška št.	101632
Trgovsko ime	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant®
	MCA-1
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledjte na portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	--

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija *
	Tel: +49 6151 72-2440
Oddelek	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana * Tel.: +386 (0) 1 585 42 11**ODDELEK 2. Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Jedkost za kožo, Kategorija 1B, H314

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje.(UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Vsebuje: natrijev hidroksid

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava Vodna raztopina anorganskih in organskih spojin.

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS	Registracijska številka	Razvrstitev
---------	-------------------------	-------------

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)		
3794-83-0	*)	

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302
Draženje oči, Kategorija 2, H319

natrijev hidroksid ($\geq 2\%$ - $< 5\%$)

PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi

1310-73-2	01-2119457892-27-XXXX
-----------	-----------------------

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290
Jedkost za kožo, Kategorija 1A, H314

*) Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.
Takoj pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje (navarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nevarnost slepote!
Dražilnost in jedkost, Kašelj, Zasoplost
kolaps, smrt

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje
Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje
Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.
Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapci.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce
Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije
Pline/pare/meglice zajezi s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom (npr. Chemisorb® OH⁻, Kat. št. 101596). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladišnih prostorov in posod

Ne v kovinskih posodah.

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Sestavine

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
<i>natrijev hidroksid (1310-73-2)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	2 mg/m ³	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

natrijev hidroksid (1310-73-2)

DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	1 mg/m ³
--------------------------	----------------	---------------	---------------------

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	1 mg/m ³
------------------------------	----------------	---------------	---------------------

Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

natrijev hidroksid (1310-73-2)

PNEC ni razpoložljivih podatkov

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (stik zaradi brizga).

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Druga zaščitna oprema

zaščitno obleko

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	približno 13 pri 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	približno 1,20 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

9.2 Drugi podatki

Jedkost	Lahko je jedko za kovine.
---------	---------------------------

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

Kovine, Lahke kovine

Tvorba:

Vodik

Burne reakcije so možne z:

Nitrili, amonijeve spojine, Cianidi, magnezij, organske nitro spojine, organske goljive snovi, fenoli, alkalne zemeljske kovine v prahu, kisline

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdržljivi materiali

Aluminij, različne plastike, medenina, Kovine, kovinske zlitine, Cink, Kositer, Lahke kovine, steklo, kremen/silikatna keramika, živalska/rastlinska tkiva
Kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zmes

Akutna oralna strupenost

Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg

Metoda izračuna

Simptomi: Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrtja požiralnika in želodca.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Nekroza

Zmes povzroča opekline.

Draženje oči

Nevarnost slepote!

Zmes povzroča hude poškodbe oči.

Nekroza

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji:

Sistemiški učinki:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Kašelj, Zasoplost, kolaps, smrt
Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.
Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

Sestavine

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 940 mg/kg
Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna dermalna strupenost

LD50 Kunec: > 5.000 mg/kg
Smernica za preskušanje OECD 402

Draženje kože

Kunec
Rezultat: Ne draži kože
Smernica za preskušanje OECD 404

Draženje oči

Kunec
Rezultat: dražilen
Smernica za preskušanje OECD 405

natrijev hidroksid

Draženje kože

Kunec
Rezultat: Povzroča opekline.
(Zunanji Varnostni listi)

Draženje oči

Kunec
Rezultat: Trajne okvare vida
(ECHA)

Preobčutljivost

Patch test: pri človeku
Rezultat: negativno
(ECHA)

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Mikronucleus.
Rezultat: negativno
(Lit.)

Ames test

Rezultat: negativno
(IUCLID)

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Zmes

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Možen pogib rib. Ne povzroča biološkega primanjkljaja kisika. Nevtralizacija je možna pri rastlinah za obdelavo vode.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Sestavine

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Strupenost za ribe

pretočni test LC50 Oncorhynchus mykiss (Šarenka): 195 mg/l; 96 h

Analitski nadzor/monitoring: da

OECD Testna smernica 204 Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

statičen test EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 527 mg/l; 48 h

OECD Testna smernica 202 Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)

pretočni test NOEC Oncorhynchus mykiss (Šarenka): 60 mg/l; 14 d

Analitski nadzor/monitoring: da

OECD Testna smernica 204 Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)

polstatičen test NOEC Daphnia magna (Vodna bolha): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

Biorazgradljivost

; 5 d; aerobno Biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh

Smernica za preskušanje OECD 301D

Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

Ni zlahka biorazgradljivo.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -3 (23 °C)

Smernica za preskušanje OECD 107

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

natrijev hidroksid

Strupenost za ribe

LC50 Gambusia affinis (Gambuzija): 125 mg/l; 96 h (Zunanji Varnostni listi)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
EC50 Ceriodaphnia (vodna bolha): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

Strupenost za bakterije
EC50 Photobacterium phosphoreum (Bakterija): 22 mg/l; 15 min (Zunanji Varnostni listi)

Biorazgradljivost

Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte www.retrologistic.com oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
Koda tunelskih omejitev	E

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	ne

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
EmS	F-A S-P

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC
Ni relevantno

TRANSPORTNI PODATKI SE NANAŠAJO NA CELOTEN PAKET !

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti	96/82/EC Ne velja direktiva 96/82/ES
---	---

SEVESO III
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene	Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.
-----------------------	---

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč ni regulirano

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive 79/117 /EGS ni regulirano

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC)

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

Nacionalna zakonodaja

Razred skladiščenja 3

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom števil. 1907/2006.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Etiketiranje

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Vsebuje: natrijev hidroksid

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na

<http://www.wikipedia.org>

Regionalno predstavništvo

Merck d.o.o. Slovenija * Ameriska ulica 8 * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 560 3 800* Fax: +386 1 560 3 832 * e-mail: info@merck.si

Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite mlsbranding@sial.com.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 22.03.2019

Verzija 5.1

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Kataloška št.	101632
Trgovsko ime	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant®
	MCA-2
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledjte na portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	--

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija *
	Tel: +49 6151 72-2440
Oddelek	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana * Tel.: +386 (0) 1 585 42 11**ODDELEK 2. Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225
Draženje kože, Kategorija 2, H315
Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Centralni živčni sistem, H336
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3, H412
Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje.(UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda
Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščito za oči.

Odziv

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P313 Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
Skladiščenje
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Opozorilna beseda
Nevarno

Stavki o nevarnosti
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P280 Nositi zaščito za oči.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P313 Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Vsebuje: 2-propanol, timol

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava Vodna raztopina organskih spojin.

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS	Registracijska številka	Razvrstitev
---------	-------------------------	-------------

2-propanol ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

67-63-0	01-2119457558-25-XXXX
---------	-----------------------

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H336

timol ($\geq 2,5\%$ - $< 5\%$)

89-83-8	*)
---------	----

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Jedkost za kožo, Kategorija 1B, H314

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2, H411

natrijev nitroprusid ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)

14402-89-2	*)
------------	----

Akutna strupenost, Kategorija 3, H301

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

*) Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Po zaužitju: pozor, če ponesrečenec bruha. Nevarnost zadušitve! Poskrbeti, da so dihalne poti proste. Pri vdihovanju izbljuvkov lahko pride do odpovedi pljuč. Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilnost in jedkost, paraliza dihanja, Glavobol, Zaspanost, Omotičnost, omamljenost, zaspanost, narkoza, Nezavest, Koma
Nevarnost hudih poškodb oči.

Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

Za cianogene/nitrile velja v splošnem: skrajna previdnost! Sprošča se lahko cianovodikova kislina kar lahko povzroči zastoj celičnega dihanja. Kardiovaskularne motnje, oteženo dihanje, nezavest.

Za topne železove spojine velja: slabost in bruhanje po zaužitju. Vnos večje količine snovi v organizem povzroči kardiovaskularne motnje. Toksičen učinek na jetra in ledvice.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂), Pena, Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Bodite pozorni, da plamen ne bruhne nazaj.
Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.
Tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi.
V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.
Požar lahko povzroči razvijanje:
dušikovi oksidi, Hidrogen cianid (hidrocianova kislina)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebje za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok. Tveganje eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemisorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Skladičenje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrenje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Sestavine

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
2-propanol (67-63-0)			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	200 ppm 500 mg/m ³	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.
natrijev nitroprusid (14402-89-2)			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	5 mg/m ³	Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: kot CN
	Oznaka kože:		Lahko se absorbira skozi kožo. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: kot CN

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

2-propanol (67-63-0)

DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	500 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	888 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	89 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	319 mg/kg Telesna teža

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Katalogška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	oralno	26 mg/kg Telesna teža
------------------------------	-------------------	--------	-----------------------

Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

2-propanol (67-63-0)

PNEC Sladka voda	140,9 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	552 mg/kg
PNEC Morska voda	140,9 mg/l
PNEC Usedlina v morju	552 mg/kg
PNEC Tla	28 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.
Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,40 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Poliklorpropen
Debelina rokavice:	0,65 mm
Čas prodiranja:	> 120 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 730 Camatril® -Velours (polni stik), KCL 720 Camapren® (stik zaradi brizga).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Druga zaščitna oprema

Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter A (v skladu z DIN 3181) za hlapce organskih spojin

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

Tveganje eksplozije.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	bež
Vonj	značilen vonj
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	6 - 7 pri 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	22,9 °C
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Relativna gostota par/hlapov Ni razpoložljivih informacij.

Gostota 0,94 g/cm³
pri 20 °C

Relativna gostota Ni razpoložljivih informacij.

Topnost v vodi pri 20 °C
topno

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda Ni razpoložljivih informacij.

Temperatura samovžiga Ni razpoložljivih informacij.

Temperatura razpadanja Ni razpoložljivih informacij.

Viskoznost, dinamična Ni razpoložljivih informacij.

Eksplozivne lastnosti Ni razvrščena kot eksplozivna.

Oksidativne lastnosti noben

9.2 Drugi podatki

noben

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

Alkalijske kovine, Zemljoalkalijske kovine, Aluminij, kromov(VI) oksid

Eksotermne reakcije z:

Oksidanti, Solitna kislina, Aldehidi, Amini, kadeča se žveplova kislina (oleum),

Železo, Aluminij, Klor, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Močne kisline

Nevarnost eksplozije z:

klorati, Fosgen, organske nitro spojine, vodikov peroskid, dušikovi oksidi, perklorati

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Gretje.

10.5 Nezdržljivi materiali

različne plastike, guma, olja

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Peroksidi

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zmes

Akutna oralna strupenost

Simptomi: Slabost, Bruhanje, Nevarnost zadušitve pri bruhanju., Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis.

Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg

Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: Možne okvare:, draženje sluznice

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Zmes povzroča draženje kože.

Draženje oči

Zmes povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Smes lahko povzroči zaspanost ali omotico. Ciljni organi: Centralni živčni sistem

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji:

Sistemiški učinki:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Glavobol, Omotičnost, paraliza dihanja, omamljenost, narkoza, Nezavest
Po vnosu velikih količin:
paraliza dihanja, Koma
Za cianogene/nitrile velja v splošnem: skrajna previdnost! Sprošča se lahko cianovodikova kislina kar lahko povzroči zastoj celičnega dihanja. Kardiovaskularne motnje, oteženo dihanje, nezavest.
Za topne železove spojine velja: slabost in bruhanje po zaužitju. Vnos večje količine snovi v organizem povzroči kardiovaskularne motnje. Toksičen učinek na jetra in ledvice.
Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.
Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

Sestavine

2-propanol

Akutna oralna strupenost
LD50 Podgana: 5.045 mg/kg (RTECS)

Akutna strupenost pri vdihavanju
LC50 Podgana: 37,5 mg/l; 4 h ; hlapi
Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost
LD50 Kunec: 12.800 mg/kg (RTECS)

Draženje kože
Kunec
Rezultat: Ne draži kože
Smernica za preskušanje OECD 404

Draženje oči
Kunec
Rezultat: Draženje oči
Smernica za preskušanje OECD 405

Preobčutljivost
Buehlerjev test Morski Prašiček
Rezultat: negativno
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

Mutagenost za zarodne celice
Genotoksičnost in vivo
Preskus mikronukleusov in vivo
Miš
samci in samice
Intraperitonealna injekcija
Rezultat: negativno
Metoda: OECD Testna smernica 474

Genotoksičnost in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 476

Rakotvornost

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451

Ni pokazal karcinogenih učinkov pri poskusih na živalih.

Strupenost za razmnoževanje

Ni zmanjšanja reprodukcijskih sposobnosti pri preskusih na živalih. (IUCLID)

Teratogenost

Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih. (IUCLID)

timol

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 980 mg/kg (ECHA)

Akutna dermalna strupenost

LD50 Podgana: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Povzroča opekline.

Smernica za preskušanje OECD 404

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Trajne okvare vida

Smernica za preskušanje OECD 405

Preobčutljivost

Senzibilizacijski test: Morski Prašiček

Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.
(ECHA)

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vivo

Preskus mikronukleusov in vivo

Miš

samci in samice

Oralno

Rezultat: negativno

(ECHA)

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 476

natrijev nitroprusid

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Akutna oralna strupenost
LD50 Podgana: 99 mg/kg (RTECS)

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Zmes

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Sestavine

2-propanol

Strupenost za ribe

pretočni test LC50 Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

Strupenost za alge

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

Strupenost za bakterije

EC5 Pseudomonas putida (Bakterija): 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

Biorazgradljivost

95 %; 21 d; aerobno
OECD Testna smernica 301E
Zlahka biorazgradljivo.

Teoretska potreba po kisiku (ThOD)

2.400 mg/g
(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %
(Lit.)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: 0,05
Smernica za preskušanje OECD 107
Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) števil. 1907/2006, dodatek XIII.

timol

Strupenost za ribe
statičen test LC50 Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
statičen test EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Strupenost za alge
EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga): 14 mg/l; 72 h
OECD Testna smernica 201

Strupenost za bakterije
statičen test EC50 aktivirana gošča: 40 mg/l; 3 h
OECD Testna smernica 209

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)
NOEC Daphnia magna (Vodna bolha): 2 mg/l; 21 d
OECD Testna smernica 211

Biorazgradljivost
83 %; 28 d; aerobno
OECD Testna smernica 301D
Zlahka biorazgradljivo.

Kemijska potreba po kisiku (COD)
2.690 mg/g
(IUCLID)

Teoretska potreba po kisiku (ThOD)
2.760 mg/g
(IUCLID)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: 3,30
(eksperimentalen)
(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

natrijev nitroprusid

Ni razpoložljivih informacij.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

ODDELEK 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte www.retrologistic.com oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
Koda tunelskih omejitev	E

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

**14.6 Posebni
previdnostni ukrepi za
uporabnika** ne

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN UN 3316

**14.2 Pravilno odpremno
ime ZN** CHEMICAL KIT

**14.3 Razredi nevarnosti
prevoza** 9

14.4 Skupina embalaže II

**14.5 Environmentally
hazardous** --

**14.6 Posebni
previdnostni ukrepi za
uporabnika** da

EmS F-A S-P

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in
Kodeksom IBC**

Ni relevantno

TRANSPORTNI PODATKI SE NANAŠAJO NA CELOTEN PAKET !

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti	96/82/EC Vnetljivo. 6 Množina 1: 5.000 t Množina 2: 50.000 t
--	--

SEVESO III
VNETLJIVE TEKOČINE
P5c
Množina 1: 5.000 t
Množina 2: 50.000 t

Omejitve za zaposlene	Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.
-----------------------	---

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč ni regulirano

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive 79/117 /EGS ni regulirano

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w).

Nacionalna zakonodaja

Razred skladiščenja 3

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom št. 1907/2006.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Etiketiranje

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	101632
Ime proizvoda	Monochloramine Test Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov
vžiga. Kajenje prepovedano.
P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščito za oči.
Odziv
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite
kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P313 Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
Skladiščenje
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Vsebuje: 2-propanol, timol

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na
<http://www.wikipedia.org>

Regionalno predstavništvo

Merck d.o.o. Slovenija * Ameriska ulica 8 * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 560
3 800* Fax: +386 1 560 3 832 * e-mail: info@merck.si

*Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe.
Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.*

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z
nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati
vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim
izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite mlsbranding@sial.com.