

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Verzija 9.1

Datum revizije 12.05.2023

Datum priprave 12.05.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikatorji izdelka**

Ime proizvoda : Chlorine reagent Cl₂-1 (liquid) for chlorine test (DPD) 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ free chlorine: Cl₂-1 and Cl₂-2 total chlorine: Cl₂-1, Cl₂-2, and Cl₂-3 Spectroquant®

Proizvod # : 1.00086
Kataloška št. : 100086
Znamka : Millipore
Št. 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

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0
Faks : +49 6151 727780
Elektronski naslov : TechnicalService@merckgroup.com
(pristojna oseba)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za : +1-703-527-3887 CHEMTREC
nujne primere (international)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

2.2 Elementi etikete

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Komponenta		Razvrstitev	Koncentracija
etilendinitrilotetraocetna kislina, dinatrijev sol			
Št. CAS	139-33-3	Acute Tox. 4; STOT RE 2; H332, H373	>= 1 - < 10 %
ES-št.	205-358-3		
Registracijska številka	01-2119486775-20-XXXX		

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

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo

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

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

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

ogljikova oksida

Dušikovi oksidi (NO_x)

Fosforjevi oksidi

Natrijevi oksidi

Ni gorljivo.

Požar lahko povzroči razvijanje:

Fosforjevi oksidi, dušikovi oksidi

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

5.4 Dodatne informacije

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 osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto.

Razred skladiščenja

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510): 12: Negorljive tekočine

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz

Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali EN 166 (EU). Zaščitna očala

Zaščita kože

ni potrebno

Zaščita dihal

Ni potrebno; razen pri tvorbi aerosola.

Nadzor nad izpostavljenostjo okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a) Fizikalno stanje	tekočina
b) Barva	brezbarvna
c) Vonj	brez vonja
d) Tališče/ledišče	Ni razpoložljivih podatkov
e) Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni razpoložljivih podatkov
f) Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih podatkov
g) Zgornja/spodnja mejna vrednost vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov
h) Plamenišče	Ni smiselno
i) Temperatura samovžiga	Ni smiselno
j) Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih podatkov
k) pH	Ni razpoložljivih podatkov
l) Viskoznost	Viskoznost, kinematična: Ni razpoložljivih podatkov Viskoznost, dinamična: Ni razpoložljivih podatkov

- | | |
|--|--|
| m) Topnost v vodi | pri 20 °C topno |
| n) Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni razpoložljivih podatkov |
| o) Parni tlak | Ni razpoložljivih podatkov |
| p) Gostota | približno 1,25 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relativna gostota | Ni razpoložljivih podatkov |
| q) Relativna gostota par/hlapov | Ni razpoložljivih podatkov |
| r) Lastnosti delcev | Ni razpoložljivih podatkov |

s) Eksplozivne lastnosti Ni razvrščena kot eksplozivna.

t) Oksidativne lastnosti noben

9.2 Druge varnostne informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih podatkov

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

ni razpoložljivih informacij

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara, glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

Zmes

Akutna strupenost

Oralno: Ni razpoložljivih podatkov

Ocena akutne strupenosti Vdihavanje - 4 h - > 5 mg/l - prah/meglica (Metoda izračuna)

Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razpoložljivih podatkov

Resne okvare oči/draženje

Ni razpoložljivih podatkov

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razpoložljivih podatkov

Mutagenost za zarodne celice

Ni razpoložljivih podatkov

Rakotvornost

Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Dodatni podatki**Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Zdravju škodljivih lastnosti ni moč izključiti, vendar niso verjetne, če se z izdelkom ravna ustrezno.

Sestavine**etilendinitrilotetraocetna kislina, dinatrijev sol****Akutna strupenost**

LD50 Oralno - Podgana - samci in samice - 2.800 mg/kg

(Smernica za preskušanje OECD 401)

Ocena akutne strupenosti Vdihavanje - 1,6 mg/l - prah/meglica

(Strokovna presoja)

Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože

Koža - Kunec

Rezultat: Ne draži kože

(Smernica za preskušanje OECD 404)

Resne okvare oči/draženje

Oči - Kunec

Rezultat: Ne draži oči

Opombe: (ECHA)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razpoložljivih podatkov

Mutagenost za zarodne celice

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Preizkusni sistem: Mouse lymphoma test

Rezultat: negativno

(ECHA)

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro

Preizkusni sistem: celice jajčnika kitajskega hrčka

Rezultat: negativno

Opombe: Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: trinatrijeva sol etilendinitrilotetraocetne kisline

Vrsta preskusa: Ames test

Rezultat: negativno

Opombe: Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: trinatrijeva sol etilendinitrilotetraocetne kisline

(ECHA)

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474

Vrste: Miš - samec - Kostni mozeg

Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Vdihavanje - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

- Dihalni trakt

Vdihavanje - Pljuča, grlo

Vdihavanje - grlo

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Zmes

Ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Sestavine

etilendinitrilotetraočetna kislina, dinatrijev sol

Strupenost za ribe	statičen test LC100 - Oncorhynchus mykiss (Šarenka) - 860 mg/l - 24 h Opombe: (ECHA) polstatičen test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Šarenka) - > 100 mg/l - 96 h (Smernica za preskušanje OECD 203) Opombe: (ECHA) Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: Sodium feredetate
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	statičen test EC50 - Daphnia magna (Vodna bolha) - 140 mg/l - 48 h (DIN 38412) Opombe: (ECHA) NOEC - Daphnia magna (Vodna bolha) - 25 mg/l - 21 d Opombe: (ECHA)
Strupenost za alge	statičen test - Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) - > 60 mg/l - 72 h (OECD Testna smernica 201) Opombe: (ECHA) Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: Sodium feredetate
Strupenost za bakterije	NOEC - aktivno blato - > 640 mg/l - 3 h (OECD Testna smernica 209) Opombe: (ECHA) Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: Sodium feredetate

Strupenost za
ribe(Kronična
strupenost)

pretočni test NOEC - Danio rerio (riba zebrica) - $\geq 25,7$ mg/l
- 35 d
(OECD Testna smernica 210)
Opombe: (analogno s podobnimi produkti)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi predpisi. 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. Direktiva o odpadkih 2008/98 / ES.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: Nenevarno blago

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Embalaža iz skupine

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID: ne

IMDG Snov, ki onesnažuje
morje: ne

IATA: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni razpoložljivih podatkov

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek se ocena kemijske varnosti ne izvaja

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Zgornje informacije naj bi bile pravilne, vendar niso vse obsegajoče, zato naj bodo uporabljene le kot vodnik. Sigma-Aldrich Inc., ne bo odgovorna v primeru poškodbe pri rokovanju ali pri stiku z zgoraj navedenim produktom. Glejte nasprotno stran fakture ali embalaže za dodatne informacije in glede pogojev prodaje.

Avtorska pravica 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Podana licenca za izdelavo neomejenega števila papirnih kopij za interno uporabo.

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.

Millipore- 1.00086

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Stran 11 - 11

