

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe 29.05.2018 Verzija 6.0

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

Kataloška št.	109717
Trgovsko ime	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
	Pb-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)**

Akutna strupenost, Kategorija 3, Oralno, H301

Akutna strupenost, Kategorija 4, Vdihavanje, H332

Akutna strupenost, Kategorija 3, Kožno, H311

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, ščitnica, H373

Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 2, H411

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

109717

Ime proizvoda

Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®

Pb-1

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H301 + H311 Strupeno pri zaužitju ali v stiku s kožo.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H373 Lahko škoduje organom (ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH032 V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko.

Odziv

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-1

Stavki o nevarnosti

H301 + H311 Strupeno pri zaužitju ali v stiku s kožo.
EUH032 V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko.
P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Vsebuje: kalijev cianid

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava Mešanica 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
kalijev cianid ($\geq 2,5\%$ - $< 7\%$)		

151-50-8	01-2119486407-29- xxxx
----------	---------------------------

Akutna strupenost, Kategorija 2, H300
Akutna strupenost, Kategorija 2, H330
Akutna strupenost, Kategorija 1, H310
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 1, H372
Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400
Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H410
M-faktor: 10

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® Pb-1

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Splošne informacije: Takoj poiskati zdravniško pomoč (omeniti zastrupitev s cianovodikovo kislino). Potrebno je hitro ukrepanje.

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

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Če preneha dihanje: umetno dihanje usta na usta ali umetna ventilacija.

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. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč. V izrednih primerih, ko zdravniška pomoč ni možna znotraj ene ure povzročiti bruhanje (samo pri osebah, ki so popolnoma budne in pri zavesti). Dati aktivno oglje (20 - 40 g v 10% suspenziji) in poiskati zdravniško pomoč kakor hitro je možno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

dražilni učinki, Glavobol, Omotičnost, Slabost, Bruhanje, vznemirjenost, Konvulzije, trzavica, Zasoplost, Nezavest, paraliza dihanja, kardiovaskularne motnje, smrt

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Protistrupi naj bodo pripravljene:

dimetilaminofenol

kobalt-EDTA

natrijev tiosulfat

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda, Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), 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

Mešanica z vnetljivimi sestavinami.

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® Pb-1

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.
V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.
Požar lahko povzroči razvijanje:
Žveplovi oksidi

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 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. 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 odtoke.

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

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.

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 nezdržljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto, na dobro prezračevanem mestu. Dostopno samo pooblaščenim osebam.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-1

Pripročena 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>dimetil sulfoksid (67-68-5)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA): Oznaka kože:	160 mg/m ³	Lahko se absorbira skozi kožo.
<i>kalijev cianid (151-50-8)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA): Oznaka kože:	5 mg/m ³	Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: kot CN Lahko se absorbira skozi kožo. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: kot CN

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

kalijev cianid (151-50-8)

DNEL delavca, akutni	Sistemiški učinki	dermal	4,03 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, akutni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	12,5 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	dermal	0,14 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	0,94 mg/m ³

Priporočeni postopki nadzovanja

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)

kalijev cianid (151-50-8)

PNEC Sladka voda	0,001 mg/l
PNEC Morska voda	0,001 mg/l
PNEC Izpusti v presihajoče vode	0,005 mg/l
PNEC Čistilna naprava	0,05 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	0,004 mg/kg
PNEC Usedlina v morju	0,004 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-1

PNEC T1a

0,007 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

Varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Polikrorpropen
Debelina rokavice:	0,65 mm
čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Naravni lateks
Debelina rokavice:	0,6 mm
čas prodiranja:	> 240 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 720 Camapren® (polni stik), KCL 706 Lapren® (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.

Priporočeni tip filtra: filter ABEK

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 odtoke.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® Pb-1

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	temno oranžna
Vonj	Noben znan vonji ni znan.
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	približno 13 pri 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	> 100 °C Informacije so vzete iz referenčnih del in strokovne literature.
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.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	približno 1,09 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	Ni razpoložljivih informacij.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Katalogška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® Pb-1

Eksplzivne lastnosti Ni razvrščena kot eksplozivna.

Oksidativne lastnosti noben

9.2 Drugi podatki

noben

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

Temperaturno območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi:

Kislina, Tvorba:

Hidrogen cianid (hidrocianova kislina)

Nevarnost eksplozije z:

acetiliden, organski halidi, perklorati, Kislini kloridi, nekovinski halidi, železove (III) spojine, nitrati, fluoridi, klorati, hidridi, perklorna kislina, Fosforjevi oksidi, Solitna kislina, spojine s srebrom, silicijeve spojine, silani, kisli halidi

Eksotermne reakcije z:

borove spojine, oksihalogenke spojine, Kalij, natrij, Močni oksidanti, fosforjevi halidi, močan reducent, Kislini kloridi, Močne kisline, srebrove soli, dušikov dioksid

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

kalijev permanganat

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

različne plastike, Kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
	Pb-1

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zmes

Akutna oralna strupenost

Ocena akutne strupenosti: 187,99 mg/kg

Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju

Ocena akutne strupenosti: 1,92 mg/l; 4 h ; prah/meglica

Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost

Ocena akutne strupenosti : 537,22 mg/kg

Metoda izračuna

Draženje kože

Ta informacija ni na voljo.

Draženje oči

Ta informacija ni na voljo.

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

Zmes lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Ciljni organi: Ščitnica

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

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

Sistemske učinki:

Po absorpciji:

Slabost, Bruhanje, Zasoplost, Omotičnost, vznemirjenost, Konvulzije, trzavica, paraliza dihanja, kardiovaskularne motnje, tahikardija, Nezavest, smrt

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-1

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.
Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

Sestavine

kalijev cianid

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 7,49 - 10 mg/kg (ECHA)

Akutna strupenost pri vdihavanju

Ocena akutne strupenosti: 0,051 mg/l; prah/meglica
Strokovna presoja

Akutna dermalna strupenost

LD50 Kunec: 14,29 mg/kg (ECHA)

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
celice pljuč kitajskega hrčka
Rezultat: negativno
(ECHA)

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

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Sestavine

kalijev cianid

Strupenost za ribe

pretočni test LC50 Ribe: 0,0988 mg/l; 96 h (ECHA) (se nanaša na cianidne ione) Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

statičen test LC50 Daphnia pulex (Vodna bolha): 0,11 mg/l; 48 h (ECHA)

Strupenost za alge

IC50 Scenedesmus quadricauda (zelena alga): 0,03 mg/l; 8 d (se nanaša na cianidne ione) (IUCLID) (najvišja dovoljena koncentracija strupov)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-1

Strupenost za bakterije

EC5 Pseudomonas putida (Bakterija): 0,001 mg/l; 16 h (se nanaša na anion) (IUCLID) (najvišja dovoljena koncentracija strupov)

statičen test EC50 aktivirana gošča: 0,6 - 2,3 mg/l; 30 min (IUCLID)

Biorazgradljivost

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

M-faktor

10

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 da
za uporabnika
Koda tunelskih omejitev E

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-1

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
Strupeno
2
Množina 1: 50 t
Množina 2: 200 t

96/82/EC
Okolju nevarno
9a
Množina 1: 100 t
Množina 2: 200 t

SEVESO III
NEVARNOSTI ZA OKOLJE
E1
Množina 1: 100 t
Množina 2: 200 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu. Upoštevajte omejitve dela glede zaščite nosečnic v skladu z direktivo 92 /85/EGS ali strožjih nacionalnih predpisov, kjer se uporabljajo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-1

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

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 6.1A

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.

H300	Smrtno pri zaužitju.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® Pb-1

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spreembe 29.05.2018 Verzija 6.0

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

Kataloška št.	109717
Trgovsko ime	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
	Pb-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)**

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318

Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1, H317

Rakotvornost, Kategorija 2, H351

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, H373

Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

109717

Ime proizvoda

Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®

Pb-2

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.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

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.

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

109717

Ime proizvoda

Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H351 Sum povzročitve raka.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P280 Nositi zaščito za oči.

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.

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Vsebuje: hidroksilamonijev klorid, raztopina amoniaka

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava

Vodna raztopina

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

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

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS Registracijska številka Razvrstitev

hidrosilamonijev klorid ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)

5470-11-1 *)

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290
Akutna strupenost, Kategorija 4, H302
Akutna strupenost, Kategorija 4, H312
Draženje kože, Kategorija 2, H315
Draženje oči, Kategorija 2, H319
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1, H317
Rakotvornost, Kategorija 2, H351
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, H373
Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

amonijev klorid ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)

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

12125-02-9 01-2119487950-27-

XXXX

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

raztopina amoniaka ($\geq 2,5\%$ - $< 5\%$)

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

1336-21-6 01-2119488876-14-

xxxx

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290
Jedkost za kožo, Kategorija 1B, H314
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335
Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® Pb-2

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. Posvetujte se z zdravnikom.

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

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dermatitis, Cianoza

Za amonijeve soli velja (splošno): Po zaužitju: lokalni simptomi draženja, slabost, bruhanje, diareja. Sistemski učinek: po vnosu velikih količin v organizem: padec krvnega tlaka, kolaps, motnje centralnega živčevja, krči, narkotična stanja, paraliza dihanja, hemoliza.

Dražilnost in jedkost, Alergične reakcije

Nevarnost hudih poškodb oči.

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 hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® Pb-2

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/meglvice 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. 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 odtoke.

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 v vpojnim sredstvom (npr. Chemizorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje 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.

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 skladiščnih prostorov in vsebnikov

Ne v kovinskih posodah.

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto, na dobro prezračevanem mestu. Dostopno samo pooblaščenim osebam.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

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>raztopina amoniaka (1336-21-6)</i>			
EU ELV	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	20 ppm 14 mg/m ³	Indikativno
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	20 ppm 14 mg/m ³	

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

amonijev klorid (12125-02-9)

DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	43,97 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	128,9 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	9,4 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	55,2 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	oralno	55,2 mg/kg Telesna teža
<i>raztopina amoniaka (1336-21-6)</i>			
DNEL delavca, akutni	Sistemske učinki	dermal	6,8 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	6,8 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, akutni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	47,6 mg/m ³
DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	36 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	47,6 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	14 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	dermal	68 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	68 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	23,8 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	7,2 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	23,8 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	2,8 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	oralno	6,8 mg/kg Telesna teža

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

Porabnik DNEL, Sistemski učinki oralno 6,8 mg/kg Telesna teža
dolgoročni

Priporočeni postopki nadziranja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.
amonijev klorid (12125-02-9)

PNEC Sladka voda 0,25 mg/l

PNEC Usedlina v sladki vodi 0,9 mg/kg

PNEC Morska voda 0,025 mg/l

PNEC Usedlina v morju 0,09 mg/kg

PNEC Izpusti v presihajoče vode 0,43 mg/l

PNEC Tla 50,7 mg/kg

PNEC Čistilna naprava 13,1 mg/l

raztopina amoniaka (1336-21-6)

PNEC Sladka voda 0,0011 mg/l

PNEC Izpusti v presihajoče vode 0,0068 mg/l

PNEC Morska voda 0,00011 mg/l

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 Nitrilni kavčuk
narejene rokavice:
Debelina rokavice: 0,40 mm
čas prodiranja: > 480 min

stik zaradi brizga:

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 730 Camatril® -Velours (polni stik), KCL 730 Camatril® -Velours (stik zaradi brizga). Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. 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.
Priporočeni tip filtra: filter ABEK
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 odtoke.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	Noben znan vonji ni znan.
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	Ni razpoložljivih informacij.
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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® Pb-2

Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	približno 1,11 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	Ni razpoložljivih informacij.
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. Obstojnost 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 eksplozije in/ali tvorbe strupenih plinov obstaja pri naslednjih sojinah:

Oksidanti, Živo srebro, Kisik, spojine s srebrom, dušikov triklorid, vodikov peroksid, srebro, antimon hidrid, halogeni, Kisline, Kalcij, Klor, Kloriti, soli zlata, perklorati, natrijev hipoklorit, živosrebrne spojine, halogen oksidi

Težke kovine, Soli težkih kovin, Kislinski kloridi, Kislinski anhidridi

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

borani, Bor, Fosforjevi oksidi, Solitna kislina, silicijeve spojine, kromov(VI) oksid, kromil klorid

Eksotermne reakcije z:

acetaldehyd, Akrolein, Barij, borove spojine, Brom, spojine halogen-halogen, vodikov bromid, silan, Plinast vodikov klorid, halogenske spojine, dimetilsulfat, dušikovi oksidi, Fluor, Vodikov fluorid, klorati, ogljikov dioksid

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

Etilen oksid, se polimerizira

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

Kovine
Aluminij, Svinec, Nikelj, srebro, Cink, Baker, kovinske zlitine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zmes

Akutna oralna strupenost

Ocena akutne strupenosti: 1.970 mg/kg

Metoda izračuna

Simptomi: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: Možni simptomi:, draženje sluznice

Akutna dermalna strupenost

Ocena akutne strupenosti : > 2.000 mg/kg

Metoda izračuna

Draženje kože

Zmes povzroča draženje kože.

Draženje oči

Zmes povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost

Zmes Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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.

Učinki CMR

Rakotvornost:

Dokazi o kancerogenem učinkovanju.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Zmes lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji:

padec krvnega tlaka, Cianoza, Nevarnost tvorbe methemoglobina.

Za amonijeve soli velja (splošno): Po zaužitju: lokalni simptomi draženja, slabost, bruhanje, diareja. Sistemske učinek: po vnosu velikih količin v organizem: padec krvnega tlaka, kolaps, motnje centralnega živčevja, krči, narkotična stanja, paraliza dihanja, hemoliza.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

S to spojino ravnati posebno previdno.

Sestavine

hidroksilamonijev klorid

Akutna dermalna strupenost

Ocena akutne strupenosti : 1.100,1 mg/kg

Strokovna presoja

Draženje kože

Kunec

Rezultat: rahlo draženje

(IUCLID)

Študija in vitro

Rezultat: Draži kožo.

Smernica za preskušanje OECD 439

Preobčutljivost

Človeške izkušnje

Rezultat: pozitivno

(Lit.)

amonijev klorid

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 1.410 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna dermalna strupenost

LD50 Podgana: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži kože

Draize testu

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Draženje oči

Smernica za preskušanje OECD 405

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

109717

Ime proizvoda

Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

Preobčutljivost

Maksimizacijski test Morski Prašiček
Rezultat: negativno
(ECHA)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Podgana
samci in samice
Oralno
90 d
dnevno
NOAEL: 1.695,7 mg/kg
OECD Testna smernica 408
Subkronična strupenost

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vivo
Mikronukleusni preskus
Miš
samec
Intraperitonealna injekcija
Rezultat: negativno
Metoda: OECD Testna smernica 474

Genotoksičnost in vitro

HGPRT (cell forward mutation assay/test napredovanja mutacije celic)
Rezultat: negativno
Metoda: OECD Testna smernica 476

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

raztopina amoniaka

Ni razpoložljivih informacij.

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

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

Sestavine

hidroksilamonijev klorid

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda
Se ne uporablja za neorganske snovi

Površinska napetost
71,8 mN/m
pri 20 °C
Metoda: OECD Testna smernica 115

amonijev klorid

Strupenost za ribe
LC50 Oncorhynchus mykiss (Šarenka): 42,91 mg/l; 96 h
Analitski nadzor/monitoring: da
US-EPA

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
statičen test EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): > 100 mg/l; 48 h
Analitski nadzor/monitoring: da(ECHA)

Strupenost za bakterije
statičen test EC50 aktivirana gošča: 1.310 mg/l; 0,5 h
OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)
pretočni test EC10 Lepomis macrochirus (Sončni ostriž): 4,28 mg/l; 30 d

Analitski nadzor/monitoring: da(ECHA)

Biorazgradljivost

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda
Se ne uporablja za neorganske snovi

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

raztopina amoniaka

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-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 da
za uporabnika
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 --
14.6 Posebni previdnostni ukrepi ne
za uporabnika

Pomorski transport (IMDG)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

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 da
za uporabnika
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 96/82/EC
ogroženosti Okolju nevarno
9a
Množina 1: 100 t
Množina 2: 200 t

SEVESO III
NEVARNOSTI ZA OKOLJE
E1
Množina 1: 100 t
Množina 2: 200 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu. Upoštevajte omejitve dela glede zaščite nosečnic v skladu z direktivo 92/85/EGS ali strožjih nacionalnih predpisov, kjer se uporabljajo.

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

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

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).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109717
Ime proizvoda Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Pb-2

Nacionalna zakonodaja

|| Razred skladiščenja 6.1A

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.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Etiketiranje

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109717
Ime proizvoda	Lead Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® Pb-2

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

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.

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Vsebuje: hidroksilamonijev klorid, raztopina amoniaka

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.