

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 9.4

Datum revizije 30.04.2023

Datum tiskanja 20.05.2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacije proizvoda**

Ime proizvoda : Kadmij - standardna otopina sljeditiv prema
SRM od NIST $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l
1000 mg/l Cd Certipur®

Broj proizvoda : 1.19777
Kataloški broj : 119777
Robna marka (brand) : Millipore
Br. REACH : Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe : Reagens za analizu

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Telefon : +49 (0)6151 72-0
Faks : +49 6151 727780
E-mail adresa : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Dežurni telefon : +(36)-18088425 (CHEMTREC)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija prema regulativi (EC) No 1272/2008**

Nagrizajuća za metale (Kategorija 1), H290
Nadraživanje kože (Kategorija 2), H315
Nadražujuće za oko (Kategorija 2), H319
Mutageni učinak na zametne stanice (Kategorija 1B), H340
Karcinogenost (Kategorija 1B), H350
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (Kategorija 2), Bubreg, Kost, H373

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Regulativi (EC) No 1272/2008

Piktogram



Oznaka opasnosti

Opasnost

Izjave opasnosti

H290

Može nagrizati metale.

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H340

Može izazvati genetska oštećenja.

H350

Može uzrokovati rak.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa (Bubreg, Kost) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Izjave o mjerama predostrožnosti

P202

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P234

Čuvati samo u originalnom pakiranju.

P260

Ne udišati maglu ili pare.

P302 + P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P305 + P351 + P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308 + P313

U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Dopunske oznake upozorenja

nijedan

Samo za profesionalne korisnike.

Smanjeno označavanje (≤ 125 ml)

Piktogram



Oznaka opasnosti

Opasnost

Izjave opasnosti

H340

Može izazvati genetska oštećenja.

H350

Može uzrokovati rak.

Izjave o mjerama predostrožnosti

P202

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P308 + P313

U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Dopunske oznake upozorenja

nijedan

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Komponenta		Razvrstavanje prema	Koncentracija
Nitratna kiselina			
CAS-br.	7697-37-2	Oks. tek. 3; Nagriz. metal 1; Ak. toks. 3; Nagriz. koža 1A; Ozlj. oka 1; H272, H290, H331, H314, H318 Granične vrijednosti koncentracije: >= 1 %: Nagriz. metal 1, H290; >= 65 %: Oks. tek. 3, H272; >= 20 %: Nagriz. koža 1A, H314; 5 - < 20 %: Nagriz. koža 1B, H314; >= 3 %: Ozlj. oka 1, H318; 1 - < 3 %: Nadraž. oka 2, H319; 1 - < 5 %: Nadraž. koža 2, H315; Akutna toksičnost pri udisanju(para): 2,65 mg/l	>= 1 - < 3 %
EZ-br.	231-714-2		
Indeks-br.	007-030-00-3		
Registracijski broj	01-2119487297-23-XXXX		
Kadmijev nitrat Uključeno na listu Kandidata-tvari vrlo visoke rizičnosti (SVHC) u skladu sa Uredbom (EZ) br.1907/2006 (REACH)			
CAS-br.	10325-94-7	Ak. toks. 3; Ak. toks. 2; Ak. toks. 4; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; TCOP 1; Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 1; H301, H330, H312, H340, H350, H360FD, H372, H400, H410 Granične vrijednosti koncentracije: >= 0,01 %: Carc. 1B, H350; >= 7 %: TCOP 1, H372; 0,1 - < 7 %: TCOP 2, H373; Faktor M - Ak. toks. vod okol.: 10 - Kron. toks. vod. okol.: 1	>= 0,1 - < 0,25 %
EZ-br.	233-710-6		
Indeks-br.	048-001-00-5 *		

*Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.

Nakon udisanja

Nakon udisanja: svježi zrak. Pozvati liječnika.

Nakon dodira s kožom

U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Posavjetujte se s liječnikom.

Nakon dodira s očima

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Pozvati oftalmologa. Skinuti kontaktne leće.

Nakon gutanja

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji poznati simptomi i učinci su navedeni na naljepnici (vidi odjeljak 2.2) i/ili u odjeljku 11

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dušikovi oksidi (NO_x)

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

5.4 Dodatni podaci

Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pažljivo pokupiti s materijalom za apsorpciju tekućina (npr. Chemizorb®). Tretirati kao kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za zbrinjavanje vidjeti odlomak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu. Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.

Higijenske mjere

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primijeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Ne koristiti spremnike od metala. Ne koristiti spremnike od metala.

Dobro zatvoreno. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Klasa skladištenja

Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510): 6.1D: Neeksplozivni, akutno toksični Kat. 3 / toksični opasni materijali ili opasni materijali koji uzrokuju kronične posljedice

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

Komponenta	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijednost	Temelj
Nitratna kiselina	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
	Napomene	Indikativan		
		KGVI	1 ppm 2,6 mg/m ³	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
		2006/15/EZ		
Kadmijev nitrat	10325-94-7	TWA	0,004 mg/m ³ djelić koji se može udahnuti	Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
		Karcinogene ili mutagene		
		GVI	0,004 mg/m ³ djelić koji se može udahnuti	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
		2019/983		

8.2 Nadzor nad izloženosti

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica

Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). zaštitne naočale

Zaštita kože

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Puni kontakt

Tvar: Nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

Materijal testiran: KCL 741 Dermatrill® L

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Kontakt prskanjem

Tvar: Nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

Materijal testiran: KCL 741 Dermatril® L

Zaštita tijela
zaštitna odjeća

Zaštita organa za disanje

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Naše preporuke o filtarskoj zaštiti za dišni sustav temelje se na sljedećim normama: DIN EN 143, DIN 14387 i ostalim pratećim normama u vezi s korištenim sustavom za dišni sustav.

Preporučeni tip filtra: Filtar tipa ABEK

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Kontrola izloženosti okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

a) Fizičko stanje	tekućina
b) Boja	bezbojan
c) Miris	bez mirisa
d) Točka topljenja/Točka topljenja	Nema raspoloživih podataka
e) Početna točka vrenja i raspon vrenja	Nema raspoloživih podataka
f) Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema raspoloživih podataka
g) Viša/niša razina zapaljivosti ili eksplozije	Nema raspoloživih podataka
h) Plamište	Neprimjenjivo
i) Temperatura samozapaljenja	Neprimjenjivo
j) Temperatura raspada	Nema raspoloživih podataka
k) pH	ca.0,5 u 20 °C
l) Viskoznost	Viskoznost, kinematička: Nema raspoloživih podataka Viskoznost, dinamička: Nema raspoloživih podataka
m) Topljivost u vodi	u 20 °C topivo
n) Koeficijent raspodjele n-	Nema raspoloživih podataka

oktanol/voda

- o) Tlak pare Nema raspoloživih podataka
- p) Gustoća ca.1,013 g/cm³ u 20 °C
- Relativna gustoća Nema raspoloživih podataka
- q) Relativna gustoća pare Nema raspoloživih podataka
- r) Karakteristike čestica Nema raspoloživih podataka

- s) Eksplozivna svojstva Nije klasificirano kao eksploziv.
- t) Oksidirajuća svojstva nijedan

9.2 Ostale informacije o sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Stvara opasne plinove i pare u dodiru sa:

Metali

metalne legure

Oslobađanje:

dušikovi plinovi

Vodik

povećana reaktivnost s:

oksidirajuće supstance

organsko otapalo

Alkalijski metali

Zemnoalkalijski metali

lužine

Kiseline

Snažne reakcije moguće s:

Općenito poznata reakcija sastojaka vode.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

Metali, metalne legure(nastajanje vodika)Metali

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara: vidi odjeljak 5

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna toksičnost

Procjena akutne toksičnosti Oralno - > 2.000 mg/kg

(Metoda izračunavanja)

Simptomi: Iritacije sluznice u ustima, ždrijelu, jednjaku i gastrointestinalnom traktu.

Procjena akutne toksičnosti Inhalacija - 4 h - > 20 mg/l - para (Metoda izračunavanja)

Simptomi: Mogući simptomi: iritacije sluznice

Kožno: Nema raspoloživih podataka

Nagrizanje/nadraživanje kože

Napomene: Smjesa uzrokuje iritaciju kože.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Napomene: Smjesa uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Nema raspoloživih podataka

Mutageni učinak na zametne stanice

Moguće mutageno

Karcinogenost

Moguć kancerogen.

Reproduktivna toksičnost

Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Smjesa može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljano izlaganja.

- Bubrezi, Kost

Opasnost od aspiracije

Nema raspoloživih podataka

11.2 Dodatne informacije

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Moguća su i druga opasna svojstva.

Ovom supstancom treba rukovati posebno pažljivo.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Sastojci

Nitratna kiselina

Akutna toksičnost

Oralno: Nema raspoloživih podataka

Procjena akutne toksičnosti Inhalacija - 2,65 mg/l - para

(Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008)

Kožno: Nema raspoloživih podataka

Nagrizanje/nadraživanje kože

Koža - Zec

Rezultat: Izaziva teške opekotine.

Napomene: (IUCLID)

Napomene: Uzrokuje slabo zacjeljenje rana.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Oči - Zec

Rezultat: Izaziva opekotine.

Napomene: (IUCLID)

Napomene: Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Nema raspoloživih podataka

Mutageni učinak na zametne stanice

Vrsta ispitivanja: Ames test

Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost

Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Nema raspoloživih podataka

Opasnost od aspiracije

Nema raspoloživih podataka

Kadmijev nitrat

Akutna toksičnost

Procjena akutne toksičnosti Oralno - Nije testirano na životinjama - 100,1 mg/kg (Stručno mišljenje)

Procjena akutne toksičnosti Inhalacija - Nije testirano na životinjama - 0,051 mg/l - prašina/magla (Stručno mišljenje)

Procjena akutne toksičnosti Kožno - Nije testirano na životinjama - 1.100,1 mg/kg (Stručno mišljenje)

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nema raspoloživih podataka

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nema raspoloživih podataka

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Nema raspoloživih podataka

Mutageni učinak na zametne stanice

Može izazvati genetska oštećenja.

In vivo testovi su pokazali mutageno djelovanje

Vrsta ispitivanja: Ames test

Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Napomene: (analogno sličnim produktima)

Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Kadmijev klorid

Vrsta ispitivanja: komet test

Sustav ispitivanja: stanice sisavaca

Rezultat: pozitivno

Napomene: (analogno sličnim produktima)

Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Cadmium sulfate (Cd(SO₄))

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Sustav ispitivanja: stanice sisavaca

Rezultat: pozitivno

Napomene: (analogno sličnim produktima)

Karcinogenost

Karcinogenost - Može izazvati rak.

Predmnijeva se da je potencijalno kancerogeno za ljude

Ovo je kancerogeno ili sadrži komponentu za koju je potvrđeno da je kancerogena na osnovu klasifikacije IARC, OSHA, ACGIH, NTP ili EPA . Kronična izloženost kadmiju može izazvati rak pluća i prostate. Predmnijeva se da je potencijalno kancerogeno za ljude

Reproduktivna toksičnost

Može naškoditi nerođenom djetetu.

Može štetno djelovati na plodnost.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Oralno - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- Bubrezi, Kost

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Smjesa

Nema raspoloživih podataka

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Ovisno o koncentraciji, spojevi fosfor i/ili dušik mogu doprinijeti eutrofikaciji izvora pitke vode.

Štetno za izvore pitke vode.

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

Sastojci

Nitratna kiselina

Nema raspoloživih podataka

Kadmijev nitrat

Otrovnost za ribe

LC50 - Pimephales promelas (Debeloglava gavčica) - 0,0132 mg/l - 96 h

Napomene: (ECOTOX Database)
(odnosi se na kation)

test proticanja LC50 - Ictalurus punctatus - 4,48 mg/l - 96 h
Napomene: (ECHA)

Toksičnost za
daphnie i druge

LC50 - Daphnia magna (Vodenbuha) - 0,023 mg/l - 48 h
Napomene: (odnosi se na kation)

vodene
beskralježnjake

(ECOTOX Database)

Otrovnost za
ribe(Kronična
toksičnost)

test proticanja NOEC - Pimephales promelas (Debeloglava
gavčica) - 0,014 mg/l - 32 d
Napomene: (odnosi se na kation)
(ECOTOX Database)

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim pro pisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom. Vidi www.retrologistik.com za procese vezane uz povrat kemikalija i spre mnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja. Otpad Direktiva 2008/98 note / EC.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID: KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Nitratna kiselina)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Grupa pakiranja

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR/RID: ne

IMDG Morski zagađivač: ne

IATA: ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Kod restrikcije za prijevoz : (E)
u tunelima

Dodatni podaci : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ovaj sigurnosni list je usklađen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

Odobrenje i/ili zabrane upotrebe

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za : Kadmijev nitrat

autorizaciju (članak 59).

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i : Nitratna kiselina
uporabi prekursora eksploziva

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na : Kadmijev nitrat
tržište i uporabu određenih opasnih tvari,
pripravaka i artikala (Prilog XVII)

Ostale uredbe

Obratite pažnju na ograničenja vezana uz zaštitu majčinstva u skladu s D i primjenjivo.

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

H272	Može pojačati požar; oksidans.
H290	Može nagrizzati metale.
H301	
H312	Otrovno ako se proguta.
H314	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Može pojačati požar; oksidans.
H331	Može nagrizzati metale.
H340	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H350	Otrovno ako se udiše.
H360FD	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H372	Smrtonosno ako se udiše.
H373	Otrovno ako se udiše.
H400	Može izazvati genetska oštećenja.
H410	Može uzrokovati rak.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Razvrstavanje mješavine

Nagriz. metal1	H290
Nadraž. koža2	H315
Nadraž. oka2	H319
Muta.1B	H340
Carc.1B	H350
TCOP2	H373

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Dodatni podaci

Gore navedene informacije se smatraju točnim ali ne i sveobuhvatnim i biti će korištene isključivo kao smjernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primjenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mjere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi s osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc. i njene podružnice se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz

postupanja ili kontakta s gore navedenim proizvodom. Pogledajte www.sigma-aldrich.com i/ili poledinu fakture ili deklaracije o pakiranju za dodatne uvjete prodaje. Autorska prava 2020. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodijeljena za izradu neograničenog broja primjeraka u papiru isključivo za internu uporabu. Oznake brendova na zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta možda se privremeno neće podudarati s kupljenim proizvodom jer smo u procesu promjene naših oznaka brendova. Međutim, sve informacije u dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju nepromijenjene i podudaraju se s naručenim proizvodom. Za više informacija pogledajte mlsbranding@sial.com.