

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.9
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 : Olovo - standardna otopina sljediv prema SRM od NIST Pb(NO₃)₂ u HNO₃ 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb Certipur®

Broj proizvoda : 1.19776
Kataloški broj : 119776
Robna marka (brand) : Millipore
UFI : HQ50-F6UR-F990-H6VE
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

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

Upozorenje

Izjave opasnosti

H290

Može nagrizati metale.

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izjave o mjerama predostrožnosti

P234

Čuvati samo u originalnom pakiranju.

P264

Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.

P280

Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

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.

P332 + P313

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Dopunske oznake upozorenja

nijedan

EUH208

Sadrži: Olovo(II)-nitrat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Smanjeno označavanje (<= 125 ml)

Piktogram

nijedan

Oznaka opasnosti

Upozorenje

Izjave opasnosti

nijedan

Izjave o mjerama predostrožnosti

nijedan

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,	>= 1 - < 3 %
EZ-br.	231-714-2		
Indeks-br.	007-030-00-3		
Registracijski broj	01-2119487297-23-XXXX		

		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	
Olovo(II)-nitrat Uključeno na listu Kandidata-tvari vrlo visoke rizičnosti (SVHC) u skladu sa Uredbom (EZ) br.1907/2006 (REACH)			
CAS-br.	10099-74-8	Oks. krut. 2; Ak. toks. 4; Ozlj. oka 1; Derm. senz. 1; Carc. 2; Repr. 1A; TCOP 1; Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 1; H272, H302, H332, H318, H317, H351, H360FD, H372, H400, H410 Faktor M - Ak. toks. vod okol.: 10 - Kron. toks. vod. okol.: 1	>= 0,1 - < 0,25 %
EZ-br.	233-245-9		
Indeks-br.	082-001-00-6		
Registracijski broj	01-2119492475-28-XXXX		

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. Ako se osoba ne osjeća dobro, posavjetovati se s liječnikom.

Nakon dodira s kožom

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

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). Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine i neutralizira (npr. Chemisorb® H⁺, Kat. Br. 101595). Zbrinuti na odgovarajući način za 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

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Ne koristiti spremnike od metala.

Dobro zatvoreno.

Klasa skladištenja

Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510): 8B: Neeksplozivni, korozivni opasni materijali

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/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		
Olovo(II)-nitrat	10099-74-8	TWA	0,15 mg/m ³	Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
		Karcinogene ili mutagene		
		GVI	0,15 mg/m ³	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
		Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1.A kategorije.		
		98/24/EZ		
		TWA	0,15 mg/m ³	Europa. Direktiva za kemijska sredstva - Prilog I: Obvezujuće granične vrijednosti profesionalne izloženosti
		Obvezujuće		

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Komponenta	CAS-br.	Parametri	Vrijednost	Biološki uzorak	Temelj
Olovo(II)-nitrat	10099-74-8	Olovo	0,7 mg/l	Krv	Direktiva za kemijska sredstva - Dodatak II: Obvezujuće

					biološke granične vrijednosti
		olovo	400µg Pb/l	Krv	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
	Napomene	Nije kritično			
		olovo	300µg Pb/l	Krv	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
		Nije kritično			
		dehidrataza δ - aminolevulininske kiseline	15U/l E	Krv	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
		Nije kritično			
		protoporfirin u eritrocitima	2.67µmol/l E	Krv	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
		nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi svjetla)			
		protoporfirin u eritrocitima	1.5mg/l E	Krv	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
		nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi svjetla)			

8.2 Nadzor nad izloženosti

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica

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

Zaštita kože

zahtijeva

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-oktanol/voda | Nema raspoloživih podataka |
| o) Tlak pare | Nema raspoloživih podataka |
| p) Gustoća | 1,02 g/cm ³ 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

Snažne reakcije moguće s:

Općenito poznata reakcija sastojaka vode.

Stvara opasne plinove i pare u dodiru sa:

Metali

metalne legure

Oslobađanje:

dušikovi plinovi

Vodik

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)CelulozaMetali

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara: vidi odjeljak 5

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna toksičnost

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

Simptomi: Mogući simptomi:, iritacije sluznice

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

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

Mješavina može izazvati alergijsku reakciju.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nema raspoloživih podataka

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

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.

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

Nagrivanje/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

Olovo(II)-nitrat**Akutna toksičnost**

Oralno: Nema raspoloživih podataka

Procjena akutne toksičnosti Inhalacija - 1,6 mg/l - prašina/magla
(Stručno mišljenje)

Simptomi: Moguća oštećenja: iritacije sluznice

LD50 Kožno - Štakor - mužjaci i ženke - > 2.000 mg/kg

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 402)

Napomene: (analogno sličnim produktima)

Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Lead(II) oxide red

Nagrivanje/nadraživanje kože

Koža - In vitro istraživanje

Rezultat: ne korozivno

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 431)

Koža - In vitro istraživanje

Rezultat: Ne nadražuje kožu - 42 min

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 439)

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Oči - Goveđa rožnica

Rezultat: Uzrokuje teške ozljede oka. - 4 h

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 437)

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Local lymph node assay (LLNA) - Miš

Rezultat: pozitivno

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 429)

Mutageni učinak na zametne stanice

Vrsta ispitivanja: Ames test

Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Napomene: (analogno sličnim produktima)

(ECHA)

Vrste: Štakor - ženka - Crvene krvne stanice (eritrociti)

Rezultat: pozitivno
Napomene: (analogno sličnim produktima)
(ECHA)
Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Olovo(II)-acetat
Vrste: Majmun - mužjak - limfociti
Rezultat: pozitivno
Napomene: (analogno sličnim produktima)
(ECHA)
Vrste: Miš - mužjak - Stanice jetre
Rezultat: negativno
Napomene: (analogno sličnim produktima)
(ECHA)

Karcinogenost

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Reproduktivna toksičnost

Može naškoditi nerođenom djetetu. Pozitivni nalazi na temelju humanih epidemioloških studija.

Može štetno djelovati na plodnost. Pozitivni nalazi na temelju humanih epidemioloških studija.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Akutna toksičnost pri udisanju - Moguća oštećenja:, iritacije sluznice

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- Krv, Središnji živčani sustav, Imunosni sustav, Bubrež

Opasnost od aspiracije

Nema raspoloživih podataka

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.

Ne očekuju se ekološki problemi, ako se produkt upotrebljava pažljivo.

Sastojci

Nitratna kiselina

Nema raspoloživih podataka

Olovo(II)-nitrat

Otrovnost za ribe	statički test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) - 0,1 mg/l - 96 h Napomene: (ECHA)
-------------------	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	EC50 - Daphnia magna (Vodenbuha) - 1,8 mg/l - 48 h Napomene: (ECOTOX Database)
--	---

Otrovnost za alge	EC50 - alge - 0,024 - 0,029 mg/l - 28 h Napomene: (Lit.)
-------------------	---

Otrovnost za ribe(Kronična toksičnost)	semi-statički test NOEC - Pimephales promelas (Debeloglava gavčica) - 1,337 mg/l - 7 d Napomene: (ECHA)
--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake(Kronična toksičnost)	semi-statički test NOEC - Ceriodaphnia dubia (vodenbuha) - 0,0224 mg/l - 7 d (US-EPA)
---	---

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. 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 korisnikaKod 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 upotrebeREACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za : Olovo(II)-nitrat
autorizaciju (članak 59).REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na : Olovo(II)-nitrat
tržište i uporabu određenih opasnih tvari,
pripravaka i artikala (Prilog XVII)UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i : Nitratna kiselina
uporabi prekursora eksploziva**Ostale uredbe**

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 nagrizati metale.

H302

H314 Štetno ako se proguta.

H315	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Nadražuje kožu.
H318	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje teške ozljede oka.
H331	Može pojačati požar; oksidans.
H332	Može nagrizzati metale.
H351	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H360FD	Otrovno ako se udiše.
H372	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Otrovno ako se udiše.
H410	Štetno ako se udiše.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama; 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

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
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.