

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.3

Datum revizije 19.04.2023

Datum tiskanja 10.05.2023

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

Ime proizvoda : Aluminij standardna otopina sljedivo od SRM iz NIST  $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$  u  $\text{HNO}_3$  0,5 mol/l 1000 mg/l Al Certipur®

Broj proizvoda : 1.19770

Kataloški broj : 119770

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

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

Millipore- 1.19770

Strana 1 od 13

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

**MERCK**

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
<b>Smanjeno označavanje (&lt;= 125 ml)</b>	
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
<b>Nitratna kiselina</b>		
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; 1 - < 5 %: Nadraž. koža 2, H315; 1 - < 3 %: Nadraž. oka 2, H319; >= 3 %: 1, H318; >= 65 %: Oks. tek. 3, H272; >= 20
EZ-br.	231-714-2	
Indeks-br.	007-030-00-3	
Registracijski broj	01-2119487297-23-XXXX	
		>= 1 - < 3 %

		%: 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;	
<b>Aluminijev nitrat</b>			
CAS-br.	13473-90-0	Ozlj. oka 1; Repr. 2; H318, H361fd	>= 0,1 - < 1 %
EZ-br.	236-751-8		
Registracijski broj	01-2119979577-14- XXXX		

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

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja

Nakon udisanja: svježi zrak.

#### 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 (NOx)

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

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

---

## 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. Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima:

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 odvode. 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. Chemizorb® H<sup>+</sup>, 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

#### Savjeti za sigurno rukovanje

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

#### Higijenske mjere

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti 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

Nemetalni spremnik ili spremnik od lakih metala.

Dobro zatvoreno.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

#### 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 <sup>3</sup>	Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
	Napomene	Indikativan		
		KGVI	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
		2006/15/EZ		
Aluminijev nitrat	13473-90-0	GVI	2 mg/m <sup>3</sup>	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Oprema za osobnu zaštitu

##### Zaštita očiju/lica

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](http://www.kcl.de)).

Puni kontakt

Tvar: Nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

Materijal testiran: KCL 741 Dermatril® 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](http://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 organa za disanje

Preporučeni tip filtra: filter E-(P2)

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	Neprijemljivo
i) Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka
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	ca.1,017 g/cm <sup>3</sup> 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

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema raspoloživih podataka

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Metali, metalne legure Celuloza (nastajanje vodika)

### 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, jednjaku i gastrointestinalnom traktu.

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

Kožno: Nema raspoloživih podataka

#### Nagrizanje/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**

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.

nadražujuće djelovanje

Za nitrite/nitrate općenito vrijedi: methemoglobinemija nakon uzimanja većih količina.

Za nitrite/nitrate općenito vrijedi: methemoglobinemija nakon uzimanja većih količina.

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 - 4 h - 2,65 mg/l - para

(Stručno mišljenje)

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

**Aluminijev nitrat****Akutna toksičnost**

LD50 Oralno - Štakor - mužjaci i ženke - 2.060 mg/kg

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 401)

Simptomi: Kašalj

LD50 Kožno - Zec - mužjaci i ženke - > 5.000 mg/kg

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 402)

Napomene: (analogno sličnim produktima)

Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Aluminium sulphate hydrate

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Koža - Zec

Rezultat: Ne nadražuje kožu - 4 h

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 404)

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Oči - Zec

Rezultat: Izaziva opekotine.

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 405)

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

Maksimizacijski test - Zamorac

Rezultat: negativno

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 406)

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nema raspoloživih podataka

**Karcinogenost**

Nema raspoloživih podataka

**Reproduktivna toksičnost**

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

**Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje**

Akutna toksičnost pri udisanju - Kašalj

**Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

**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.

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

Nema raspoloživih podataka

**Sastojci****Nitratna kiselina**

Nema raspoloživih podataka

## Aluminijev nitrat

Otrovnost za ribe	semi-statički test LC50 - Danio rerio (zebrica) - > 0,105 mg/l - 96 h (OECD-ova smjernica za ispitivanje 203) Napomene: (analogno sličnim produktima) Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: ALUMINIUM SULFATE TETRADECAHYDRATE
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	statički test EC50 - Daphnia magna (Vodenbuha) - 47,5 mg/l - 48 h (Test priručnik 202 OECD-a) Napomene: (analogno sličnim produktima) Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: ALUMINIUM SULFATE TETRADECAHYDRATE
Otrovnost za alge	statički test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 14 mg/l - 72 h (Test priručnik 201 OECD-a) Napomene: (analogno sličnim produktima)
Otrovnost za bakterije	statički test EC50 - aktivni mulj - > 1.000 mg/l - 3 h (Test priručnik 209 OECD-a) Napomene: (analogno sličnim produktima) Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Aluminij(III)-klorid
Otrovnost za ribe(Kronična toksičnost)	semi-statički test NOEC - Salvelinus fontinalis (potočna pastrva) - 0,024 mg/l - 60 d Napomene: (analogno sličnim produktima) (ECHA) Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Aluminijev sulfat

---

## 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](http://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

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

### 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.
H314	
H315	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje teške ozljede oka.
H331	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361fd	Otrovno ako se udiše.

## 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

### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja

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](mailto:mlsbranding@sial.com).