

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : nitric acid 53% - 60%

Registracijski broj REACH : 01-2119487297-23-0042

Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : WSDM-P0JT-K00W-6XPU

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

Uporaba tvari/pripravka : Umjetno gnojivo, Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost, Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost, Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija), Uporaba u serijskim i drugim procesima (sinteza), gdje se pojavljuje mogućnost izloženosti, Miješanje ili stapanje u serijskim procesima za formulaciju preparata i artikala (u više faza i/ili značajan kontakt), Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u nenamjenskim objektima, Prijenos tvari ili preparata u malim spremnicima (namjenski pogon za punjenje, uključujući vaganje), Uporaba kao laboratorijskog reagensa, Primjena valjka ili četkanje, Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem, Ručno miješanje s neposrednim kontaktom i jedinom dostupnom opremom za zaštitu, Industrijsko raspršivanje

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adresa elektroničke pošte  
stručne osobe za STL : info@compo-expert.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nagrizajuća za metale, Kategorija 1	H290: Može nagrizati metale.
Akutna toksičnost, Kategorija 3	H331: Otroavno ako se udiše.
Nagrizanje kože, Podkategorija 1A	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H290 Može nagrizati metale.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H331 Otroavno ako se udiše.

Dopunske oznake upozorenja : EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

##### Postupanje:

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.  
P304 + P340 + P310 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
27.12.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0228

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 27.12.2024

### Skladištenje:

P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.  
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]

### 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.

Ekološke informacije: 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.

Toksikološke informacije: 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.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23- 0042	Oks. tek. 3; H272 Ak. toks. 3; H331 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 EUH071  specifična granica koncentracije Oks. tek. 3; H272 ≥ 65 % Nagriz. koža 1A; H314 ≥ 20 % Nagriz. koža 1B; H314	≥ 50 - < 65

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

			5 - < 20 % Ozlj. oka 1; H318 >= 3 % Nadraž. oka 2; H319 1 - < 3 % Nadraž. koža 2; H315 1 - < 5 % Oks. tek. 3; H272 70 - < 99 % Oks. tek. 2; H272 >= 99 % Ozlj. oka 1; H318 >= 3 % Nadraž. oka 2; H319 1 - < 3 % Nadraž. koža 2; H315 1 - < 5 %	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.  
Ako se pojave simptomi, odmah potražiti liječničku pomoć.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću  
Ako postoji opasnost od izlaganja, vidjeti Poglavlje 8 u svezi sa osobnom zaštitnom opremom.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Odmah isprati s mnogo vode.  
Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.  
Skinuti kontaktne leće.  
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
NE izazivajte povraćanje.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Uzrokuje teške ozljede oka.  
Otrovno ako se udiše.  
Izaziva teške opekotine.  
Nagrizajuće za dišni sustav.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

## 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.  
Raspršeni vodeni mlaz  
Suhi kemijski prah  
Pjena  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.  
Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Ne udisati dim.

### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.  
Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8., Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.  
Sprječiti dodir s kožom i očima.  
Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Higijenske mjere : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke prije jela, pića ili pušenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ostali podaci o uvjetima : Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: M0228 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024

skladištenja dobro prozračenom mjestu. Čuvati samo u originalnom spremniku.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nije relevantno

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		KGVI	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: 2006/15/EZ				

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

#### Zaštita ruku

Tvar : Rukavice otporne na kemikalije su izrađene od butilne ili nitrilne gume III kategorije sukladno zahtjevima EN 374.

Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min

Debljina rukavice : > 0,3 mm

Direktiva : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)

Napomene : Podatci o vremenu prodora/čvrstoći materijala su standardne vrijednosti! Točno vrijeme prodora/čvrstoću materijala treba dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica. Budući da je proizvod izrađen od nekoliko tvari, vijek trajanja materijala rukavica se ne može izračunati unaprijed i treba ga testirati prije uporabe.

Zaštita kože i tijela : Odjeća s dugim rukavima

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

---

Zaštita organa za disanje	:	Ne udisati pare ili raspršenu maglicu. U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom. Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)
Filtar tipa	:	Vrsta kiselog plina/pare (E)
Mjere zaštite	:	Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Boja	:	bezbojan
Miris	:	nijedan
Talište/područje taljenja	:	ca. -23 °C
Vrelište/područje vrenja	:	ca. 120,4 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	nije utvrđeno
Temperatura samozapaljenja	:	nije zapaljivo
pH	:	< 1
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	2 mPa.s (20 °C)



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

---

Viskoznost, kinematička : 1,46 mm<sup>2</sup>/s

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : miješa se u potpunosti

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -2,3 (25 °C)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

Tlak pare : 8,5 hPa (20 °C)  
49 hPa (50 °C)

Gustoća : 1,37 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije eksplozivno

Zapaljivost (tekućine) : Ne gori

Samozapaljenje : nije samozapaljivo

Stopa korozije metala : Nagrizajuće za metale

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Uvjeti koje treba izbjegavati : Jaka sunčeva svjetlost tijekom dužeg perioda.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Metali  
Alkalijski metali  
Voda  
Oksidirajuća sredstva  
Goriva tvar

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Otrovno ako se udiše.

#### Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

#### Sastojci:

#### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 2,65 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

Izaziva teške opekotine.

#### Sastojci:

#### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Ocjena : Izaziva teške opekotine.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
27.12.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0228

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 27.12.2024

### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Sastojci:

##### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Izazivanje preosjetljivosti – koža

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

### Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
27.12.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0228

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 27.12.2024

### Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nagrizajuće za dišni sustav.

#### Sastojci:

##### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

### Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %]:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### 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.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Nema raspoloživih podataka

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

---

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : 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

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Odlagati kao opasan otpad sukladno hrvatskim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom i podzakonski akti).  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 2031  
ADR : UN 2031

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

---

<b>RID</b>	:	UN 2031
<b>IMDG</b>	:	UN 2031
<b>IATA (Teret)</b>	:	UN 2031
<b>IATA_P (Punik)</b>	:	UN 2031 Prijevoz nije dopušten

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

<b>ADN</b>	:	DUŠIČNA KISELINA
<b>ADR</b>	:	DUŠIČNA KISELINA
<b>RID</b>	:	DUŠIČNA KISELINA
<b>IMDG</b>	:	NITRIC ACID
<b>IATA (Teret)</b>	:	Nitric acid
<b>IATA_P (Punik)</b>	:	Nitric acid Prijevoz nije dopušten

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADN</b>	:	8
<b>ADR</b>	:	8
<b>RID</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA (Teret)</b>	:	8
<b>IATA_P (Punik)</b>	:	Prijevoz nije dopušten

### 14.4 Skupina pakiranja

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: C1
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: C1
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (E)
<b>RID</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: C1
Opasnost br.	: 80

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Naljepnice : 8

### IMDG

Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : 8  
EmS Kod : F-A, S-B  
Napomene : Kiseline

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 855  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : Corrosives

IATA\_P (Punik) : Prijevoz nije dopušten

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : ne

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### RID

Opasno za okoliš : ne

### IMDG

Morski zagađivač : ne

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

## 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Regulatorne osnove : Međunarodni pomorski kodeks za čvrsti teret u rasutom stanju (IMSBC Code)  
Napomene : Proizvod se ne smije transportirati u rasutom stanju.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju : Neprimjenjivo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

ozonski sloj

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

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

Nabava, uvođenje, posjedovanje ili uporaba ovog proizvoda od strane pojedinačnih korisnika ograničena je Uredbom (EU) 2019/1148. Sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. dušična kiselina ...% [C ≤ 70 %] (PRILOG I)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. H2 AKUTNA TOKSIČNOST

### Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije relevantno

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H272	: Može pojačati požar; oksidans.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H331	: Otroavno ako se udiše.
EUH071	: Nagrizajuće za dišni sustav.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Oks. tek.	: Oksidirajuća tekućine
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
2006/15/EC	: Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

2006/15/EC / STEL : Granične vrijednosti - kratkotrajno  
HR OEL / KGVI : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; 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 registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Nagriz. metal 1	H290
Ak. toks. 3	H331
Nagriz. koža 1A	H314
Ozlj. oka 1	H318

#### Postupak razvrstavanja:

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

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



### nitric acid 53% - 60%

Verzija 1.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0228	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 27.12.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

---

nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR