

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda : DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Oznaka proizvoda : 0 890 20

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : 7GQ3-X041-500M-HN71

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

Uporaba tvari/pripravka : Pomoćno sredstvo  
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

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

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Aerosoli, Kategorija 3 H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14 Datum revizije: 25.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10624482-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

Oznake obavijesti

:

**Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

**Skladištenje:**

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

**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. Može oduzeti kisik i izazvati brzo gušenje.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Dušikov oksid (N <sub>2</sub> O)	10024-97-2 233-032-0 01-2119970538-25	Oks. plin 1; H270 Stlač. plin Liquefied gas; H280 Repr. 2; H361 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 3
Natrijev N-lauroil sarkozinat	137-16-6 205-281-5 01-2119527780-39	Ak. toks. 2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318	>= 0,1 - < 1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

		Ako je disanje otežano, dati kisik. Odmah pozovite liječnika.
Nakon dodira s kožom	:	U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode. Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. Pođite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
Nakon dodira s očima	:	Isprati oči vodom iz mjere opreza. Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	:	U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Pođite liječniku. Temeljito isperite usta vodom.

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

Opasnosti	:	Plin smanjuje količinu kisika pristupačnog za disanje.
-----------	---	--

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Liječenje	:	Tretirajte u skladu sa simptomima.
-----------	---	------------------------------------

---

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje	:	Raspršena voda Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) Suhi kemijski prah
-------------------------------	---	---

Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Nisu poznati.
--	---	---------------

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	:	Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje. Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.
---	---	--

Opasni proizvodi izgaranja	:	Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati
----------------------------	---	---

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	:	U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Posebne metode gašenja	:	Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Prozračite prostor.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

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

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.  
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Lokalna/Cjelokupna ventilaci- : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.  
ja

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavajte udisanje para ili magle.  
Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom.  
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

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

Uvjeti skladišnih prostora i : Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u spremnika  
skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Savjeti za zajedničko skladiš- : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
tenje  
Samoreagirajuće tvari i smjese  
Organski peroksidi  
Oksidirajuća sredstva  
Zapaljive krutine  
Piroforne tekućine  
Piroforne krutine  
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa  
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove  
Eksplozivi  
Plinovi

Preporučena temperatura : > 0 - 40 °C  
skladištenja

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

---

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

### 8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14 Datum revizije: 25.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10624482-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Dušikov oksid (N <sub>2</sub> O)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	183 mg/m <sup>3</sup>
Natrijev N-lauroil sarkozinat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,15 mg/kg tjelesne težine/dan

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Natrijev N-lauroil sarkozinat	Slatka voda	0,0297 mg/l
	Morska voda	0,003 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,297 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,034 mg/kg
	Talog u moru	0,0034 mg/kg
	Zemlja	0,012 mg/kg

**8.2 Nadzor nad izloženosti****Tehničke mjere**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
zaštitne naočale  
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.  
  
Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

**Zaštita ruku**

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min  
Debljina rukavice : 0,4 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijal-

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

	ne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	: Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	: Vrsta kombiniranih čestica i anorganskog plina/pare (B-P)

---

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	: Aerosol koji sadrži stlačeni plin
Gorivo	: Dušikov oksid (N <sub>2</sub> O)
Boja	: bezbojan
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 7,0 - 8,0 Koncentracija: 100 %
Točka topljenja/Točka topljenja	: 0 °C
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: 100 °C
Plamište	: Neprimjenjivo
Hlapivost	: Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: 8.000 hPa (50 °C)
Relativna gustoća pare	: Neprimjenjivo

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,015 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Neprijmjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Veličina čestica	:	Neprijmjenjivo
------------------	---	----------------

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije	:	Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude. Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	---	--

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Nisu poznati.
-------------------------------	---	---------------

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati	:	Oksidirajuća sredstva
-----------------------------------	---	-----------------------

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**



## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14 Datum revizije: 25.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10624482-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

---

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

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

**Sastojci:****Dušikov oksid (N<sub>2</sub>O):**

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Miš): > 500000 ppm  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: plin

**Natrijev N-lauroil sarkozinat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 0,05 - 0,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Natrijev N-lauroil sarkozinat:**

Rezultat : Nadražaj kože

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Natrijev N-lauroil sarkozinat:**

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14 Datum revizije: 25.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10624482-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

---

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Natrijev N-lauroil sarkozinat:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dušikov oksid (N<sub>2</sub>O):**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro  
Rezultat: negativno

**Natrijev N-lauroil sarkozinat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dušikov oksid (N<sub>2</sub>O):**

Vrste : Miš  
Način primjene : udisanje (plin)  
Vrijeme izlaganja : 78 tjedni  
Rezultat : negativno

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dušikov oksid (N<sub>2</sub>O):**

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (plin)  
Rezultat: pozitivno

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dušikov oksid (N<sub>2</sub>O):**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Dušikov oksid (N<sub>2</sub>O):**

Vrste : Miš  
NOAEL : 50000 ppm  
Način primjene : udisanje (plin)  
Vrijeme izlaganja : 14 Tjedni

**Natrijev N-lauroil sarkozinat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 30 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 91 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Natrijev N-lauroil sarkozinat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 107 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i dru- : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 29,7 mg/l

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

ge vodene beskraljježnjake	Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 79 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 9,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 : > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Sastojci:

#### **Natrijev N-lauroil sarkozinat:**

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 82 % Vrijeme izlaganja: 28 d
-------------------	---

## 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 Ostali štetni učinci

### Proizvod:

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava	: 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 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

**DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML**

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Proizvod	:	Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	:	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

<b>ADN</b>	:	UN 1950
<b>ADR</b>	:	UN 1950
<b>RID</b>	:	UN 1950
<b>IMDG</b>	:	UN 1950
<b>IATA</b>	:	UN 1950

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

<b>ADN</b>	:	AEROSOLI
<b>ADR</b>	:	AEROSOLI
<b>RID</b>	:	AEROSOLI
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosols, non-flammable

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

<b>ADN</b>	:	2
<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.2
<b>IATA</b>	:	2.2

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADN</b>		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5A
Naljepnice	:	2.2
<b>ADR</b>		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Klasifikacijski kod : 5A  
 Naljepnice : 2.2  
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (E)

**RID**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
 Klasifikacijski kod : 5A  
 Opasnost br. : 20  
 Naljepnice : 2.2

**IMDG**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
 Naljepnice : 2.2  
 EmS Kod : F-D, S-U

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion) : 203  
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y203  
 Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
 Naljepnice : Non-flammable, non-toxic Gas

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion) : 203  
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y203  
 Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
 Naljepnice : Non-flammable, non-toxic Gas

**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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

**DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML**

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H270 : Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans.  
H280 : Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H330 : Smrtonosno ako se udiše.  
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H361 : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Oks. plin : Oksidirajući plinovi  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka  
Repr. : Reproductivna toksičnost  
Stlač. plin : Plinovi pod tlakom  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski 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

## DETEKTOR-CURENJ-AEROSOLDOZA-400ML

Verzija 1.14	Datum revizije: 25.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10624482-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a: Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Aerosol 3 H229

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR