



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

1 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod proizvoda: NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT
Proizvod ne sadrži nanoforme.

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

Proizvod PT18
Sektori uporabe: Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva [SU21], Profesionalne uporabe: Javni sektor [SU22]
Kategorija proizvoda: Biocidni proizvodi (npr. dezinficijensi, sredstva za suzbijanje štetočina)
Opis/upotreba: Aerosolni insekticid i akaricid

Nemojte koristiti u svrhe koje nisu navedene u spisku

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

ORMA S.r.l.
Via A. Chiribiri 2, 10028 - TROFARELLO (TO) ITALIJA
Tel. +39 011 6499064 Faks +39 011 6804102
Nadležni tehničar za izradu SDS-a: regulatory@ormatorino.com

1.4. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Za hitne informacije, nazvati Centar za kontrolu otrovanja, otvoren 24 sata dnevno. CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: +38512348342

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

2.1.1 Klasifikacija u skladu s Regulativom (EC) br. 1272/2008:

Piktogrami:
GHS02, GHS07, GHS09

klase opasnosti i koda(ova) kategorije:
Flam. Aerosol 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Izjava o opasnosti, Kod(ovi):
H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Aerosol koji se lako pali čak i pri niskim temperaturama, rizik od požara
Ako se odvede u kontakt sa očima, proizvod prouzroči značajne iritacije koje mogu trajati dulje od 24 sata.
Proizvod je opasan za okoliš jer je veoma toksičan po vodene organizme
Proizvod je opasan po okoliš jer je veoma toksičan po vodeni život s dugotrajnim efektima
Ponovljeno udisanje isparenja mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavice.
Posuda pod tlakom. Štititi od sunčane svjetlosti i nemojte izlagati temperaturama koje premašuju 50 ° C.
Pregrijane posude s aerosolima pucaju i mogu se katapultirati snažno s rastojanja i mogu predstavljati opasan

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-3360

20.06.2025.



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

2 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

mehanizam za požar.

Izračun klasifikacije obavlja se neto od propelanta

2.1.2 Dodatne informacije:

Za puni tekst oznaka upozorenja i oznaka upozorenja za EU vidjeti ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje naljepnicama u skladu s Regulativom (EC) br. 1272/2008:



Piktogram, Kod(ovi) signalne riječi:

GHS02, GHS07, GHS09 - Opasnost

Oznake upozorenja, Kod(ovi): H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Dodatna izjava o opasnosti, Kod(ovi):

nije primjenljivo

Oznake obavijesti:

Opće

P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P103 - Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Sprječavanje

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

P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja

P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Odgovor

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.

P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječni

P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje

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

Odlaganje

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na u skladu s važećim propisima.

Sadrži:

REGULATIVA (EU) br. 528/2012, sadržani biocidi: DELTAMETRIN (Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca); tetrametrin (Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca)

2.3. Ostale opasnosti

Na temelju dostupnih podataka, nema PBT ili vPvB tvari u skladu s Uredbom (EZ) 1907/2006, Prilog XIII.

Na temelju dostupnih podataka ne postoje tvari koje ometaju endokrini sustav u skladu s Uredbom (EU) 2017/2100

Nema informacijama o drugim opasnostima

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-3360

20.06.2025.



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

3 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nebitno

3.2 Smjese

Tvar	Koncentracija[w/w]	Klasifikacija	Index	CAS	EINECS	REACH
Izopropil alkohol	>= 18,10 <= 19,50%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE oral = 4.710,000 mg/kg ATE dermal = 12.800,000 mg/kg ATE inhal = 72,600 mg/l/4 h	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457 558-25
tetrametrin	>= 0,09 <= 0,10%	Acute Tox. 4, H302; Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Akutna toksičnost M-faktor =100 Kronična toksičnost M-faktor =100 ATE oral = 500,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal > 5,630 mg/l/4 h	607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	ND
DELTAMETRIN	<= 0,05%	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Akutna toksičnost M-faktor =1000 Kronična toksičnost M-faktor =1000 ATE oral = 87,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal = 0,600 mg/l/4 h	ND	52918-63-5	258-256-6	ND



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

4 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje:

Prozračite prostor. Pomjerite smjesta kontaminiranog pacijenta iz područja i držite ga u ležećem položaju za odmor u dobro provjetrenom prostoru. Ako se ne osjećate dobro potražite liječnički savjet.

Direktan kontakt s kožom (čisti proizvod):

Kontaminiranu odjeću skinite bez odlaganja.

Ispерite odmah obiljem tekuće vode i ako je moguće sapunom, područja tijela koja su došla, ili se samo sumnja da su mogla doći u kontakt s proizvodom.

U slučaju kontakta s kožom, neodložno operite s vodom i sapunom.

Direktan kontakt s očima (čisti proizvod):

Ispерite neodložno i detaljno tekućom vodom, držeći kapke otvorne najmanje 10 minuta, zatim zaštitite svoje oči suhom sterilnom gazom. Neodložno potražite medicinski savjet.

Nemojte koristiti kapi za oči ili masti bilo koje vrste prije ispitivanja ili savjeta od oftalmologa.

Gutanje:

Nije opasno. Moguće je dati aktivan ugljen u vodi ili tekućem parafinskom lijeku.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Za simptome i učinke uzrokovane prisutnim tvarima, pogledajte odjeljak 11. Simptomi trovanja mogu se pojaviti tek nakon mnogo sati; zbog toga, tijekom sljedećih 48 sati nakon nesreće može biti potreban zdravstveni nadzor.

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

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Preporučena sredstva za gašenje:

CO₂ ili suhi prah za gašenje

Sredstva za gašenje koja treba izbjegavati:

Direktni mlazovi vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara nastaju otrovni plinovi i nadražujuće pare. U spremnicima koji su izloženi požaru može se razviti prekomjeran tlak, što predstavlja opasnost od eksplozije.

Pregrijane posude s aerosolima pucaju i mogu se katapultirati snažno s rastojanja i mogu predstavljati opasan mehanizam za požar.

Proizvedeno pod tlakom u zabrtvljenoj metalnoj posudi (tlak pri testiranju 15 bar maks.). Hladiti posude s vodenim sprejom. Aerosolne posude mogu biti pregrijane i pući snažno se katapultirati s rastojanja (štitite glavu)



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

5 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

5.3. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Koristite zaštitni aparat za disanje
Sigurnosna kaciga i potpuno zaštitno odijelo.
Sprej vode se može koristiti za zaštitu osoba uključenih u potpuno čišćenje
Možete također koristiti samorespirator, posebno kada radite u zatvorenim i loše ventiliranom prostoru i ako koristite halogeniziranim sredstvima za gašenje (Halon 1211 fluobren, Solkan 123, NAF, itd....)
Hladiti kontejnere hladnim vodenim sprejom

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1 Za osoblje koje nije za hitne slučajeve:

Napustite područje oko prolivenog ili ispuštenog materijala. Nemojte pušiti
Napustite okolni prostor imajući u vidu da bilo kakvo pregrijavanje može katapultirati cilindar na znatnoj udaljenosti.
Nosite masku, rukavice i zaštitnu odjeću.

6.1.2 Za osobe za odaziv na hitne slučajeve:

Imajući u vidu tlak aerosola, malo je vjerojatno da će doći do prolivanja.
Međutim, ako je neka posuda oštećena s vjerojatnošću da prouzroči gubitak, izolirajte taj spremnik iznoseći ga na otvoreni zrak ili pokrivajući ga inertnim materijalom (npr. pijesak, zemlja, vermikulit). Spriječiti kontakt s bilo kakvim izvorom zapaljenja.

Nosite masku, rukavice i zaštitnu odjeću.

Eliminirajte sve nezaštićene plamene i moguće izvore paljenja. Zabranjeno pušenje.

Odredba o dovoljnoj ventiliranosti.

Evakuirajte područje opasnosti i kontaktirajte stručnjaka.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Sadrži prosuti materijal

Obavijestite nadležne organe.

Ispraznite ostatke u skladu s odredbama

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

6.3.1 Za sprečavanje širenja:

Brzo ogradite proizvod, nosite masku i zaštitnu odjeću

Koristite proizvod za ponovnu uporabu, ako je moguće, ili za uklanjanje.

6.3.2 Za čišćenje:

Da biste očistili pod i druge objekte kontaminirane ovim materijalom koristite prikladni deterdžent.

Poslije brisanja, isperite vodom područje i obuhvaćene materijale

6.3.3 Ostale informacije:

U slučaju izlivanja na tlo, ograničite curenje s pijeskom ili zemljom te prikupite upijajućim materijalom. Prikupljeni materijal odložite u odgovarajuću posudu za odlaganje (vidi odjeljak 13).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati odjeljke 8 i 13 za više informacija



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

6 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt i udisanje isparenja

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

Koristite izuzetni oprez kada rukujete proizvodom. Izbjegavajte udarce ili trenje.

Nemojte pušiti na poslu

Pri radu nemojte jesti ili piti.

Isparenja su teža od zraka i mogu se raširiti blizu zemlje i formirati eksplozivne mješavine s zrakom. Spriječite formiranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija u zraku.

Posuda pod tlakom. Štititi od sunčane svjetlosti i nemojte izlagati temperaturama koje premašuju 50 ° C.

Nemojte probijati ili paliti, čak ni poslije uporabe. Nemojte prskati na plamen ili zapaljive predmete. Koristiti odgovarajuće ventilirane prostore.

Vidjeti također odjeljak 8 dolje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati u originalnoj posudi čvrsto zatvoreno. Nemojte spremati u otvorenim ili neoznačenim posudama.

Držati posude uspravno i sigurno izbjegavajući mogućnost za pad ili sudare.

Posuda pod tlakom. Skladištite na ventiliranom mjestu, u originalnoj ambalaži dalje od topline i sunčane svjetlosti.

Držati dalje od otvorenih plamenova, iskri i izvora topline. Izbjegavati direktno izlaganje suncu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači):

Rukovati s oprezom.

Skladištiti na prozračnom mjestu i dalje od izvora topline.

Držati spremnik dobro zatvoren.

Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo):

Rukovati s oprezom.

Skladištiti na prozračnom mjestu i dalje od izvora topline.

Držati spremnik dobro zatvoren.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Odnosi se na sadržane supstancije:

Izopropil alkohol:

GBR Velika Britanija EH40/2005 Ograničenja izloženosti na radnom mjestu (četvrto izdanje 2020.)

TLV-ACGIH ACGIH 2021

Granična vrijednost praga

WEL GBR 999 mg/m³ 400 ppm 1250 mg/m³ 500 ppm

TLV-ACGIH 492 mg/m³ 200 ppm 983 mg/m³ 400 ppm

- Supstancija: Izopropil alkohol

DNEL

Sustavni efekti Dugoročno Radnici udisanje = 500 (mg/m³)

Sustavni efekti Dugoročno Radnici kožno = 888 (mg/kg bw/day)

Sustavni efekti Dugoročno Potrošači udisanje = 89 (mg/m³)

Sustavni efekti Dugoročno Potrošači kožno = 319 (mg/kg bw/day)

Sustavni efekti Dugoročno Potrošači oralno = 26 (mg/kg bw/day)

PNEC

Slatka voda = 140,9 (mg/l)

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-3360

20.06.2025.

sediment Slatka voda = 552 (mg/kg/sediment)
Morska voda = 140,9 (mg/l)
sediment Morska voda = 552 (mg/kg/sediment)
zemljište = 28 (mg/kg zemljište)

8.2. Nadzor nad izloženošću



Propisane inženjerske kontrole:
Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači):
Nije predviđena specifična kontrola.

Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo):
Nije predviđena specifična kontrola.

Mjere osobne zaštite:

(a) Zaštita oka / lica

Kada rukuje čistim proizvodom koristiti zaštitne naočale (naočale s kavezom) (EN ISO 16321-3:2022).

(b) Zaštita kože

(i) Zaštita ruke

Kada rukujete čistim proizvodom koristite kemijski otporne zaštitne rukavice (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

(ii) Ostalo

Kada rukujete čistim proizvodom odjeću za potpunu zaštitu kože.

Bolje je koristiti pamučnu antistatik odjeću

(c) Zaštita disajnih puteva

Rad u dovoljno ventiliranim prostorijama da biste izbjegli udisanje proizvoda.

(d) Toplinske opasnosti

Nema opasnosti za prijaviti

Kontrole izlaganja okoliša:

Odnosi se na sadržane supstancije:

Izopropil alkohol:

S obzirom na to da bi primjena odgovarajućih tehničkih mjera uvijek trebala imati prednost u odnosu na osobnu zaštitnu opremu, potrebno je osigurati dobru ventilaciju radnog mjesta putem učinkovite lokalne ekstrakcije.

Za odabir osobne zaštitne opreme, po potrebi se savjetujte s dobavljačima kemikalija.

Osobna zaštitna oprema mora imati CE oznaku koja potvrđuje njezinu usklađenost s važećim propisima.

Osigurajte tuš za hitne slučajeve s posudom za ispiranje očiju.

ZAŠTITA RUKU

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III (prema normi EN 374).

Za konačan izbor materijala radnih rukavica potrebno je uzeti u obzir: kompatibilnost, degradaciju, vrijeme probijanja i propusnost.

U slučaju smjesa, otpornost radnih rukavica na kemijske agense mora se provjeriti prije upotrebe jer nije uvijek predvidiva.

Rukavice imaju ograničen vijek trajanja koji ovisi o trajanju i načinu uporabe.

ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (prema Uredbi 2016/425 i normi EN ISO 20344).

Operite se vodom i sapunom nakon uklanjanja zaštitne odjeće.

Procijenite priliku da osigurate antistatičku odjeću ako radno okruženje predstavlja rizik od eksplozivnosti.



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

8 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se nošenje zaštitnih naočala s hermetičkim zatvaranjem (prema normi EN 166).

ZAŠTITA DIŠNOG SUSTAVA

U slučaju prekoračenja granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) tvari ili jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu, preporučuje se nošenje maske s filtrom tipa A, pri čemu klasa (1, 2 ili 3) ovisi o graničnoj koncentraciji za uporabu (prema normi EN 14387).

Ako su prisutni plinovi ili pare različite prirode i/ili plinovi ili pare s česticama (aerosoli, dimovi, magle itd.), potrebno je koristiti kombinirane filtre.

Korištenje sredstava za zaštitu dišnog sustava nužno je ako tehničke mjere nisu dovoljne za ograničavanje izloženosti radnika uzetim graničnim vrijednostima. Međutim, zaštita koju maske pružaju je ograničena.

Ako je tvar bez mirisa ili joj je prag mirisa viši od TLV-TWA vrijednosti i u slučaju nužde, koristite samostalni aparat za disanje s otvorenim krugom komprimiranog zraka (prema normi EN 137) ili respirator s vanjskim dovodom zraka (prema normi EN 138). Za ispravan odabir uređaja za zaštitu dišnih organa, pogledajte normu EN 529.

KONTROLA IZLOŽENOSTI OKOLIŠU

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući one iz ventilacijskih uređaja, trebaju se kontrolirati radi poštivanja propisa o zaštiti okoliša.

Ostaci proizvoda ne smiju se nekontrolirano ispuštati u otpadne vode ili vodene tokove.

DELTAMETHRIN:

Tehnička(e) mjera(e): Osigurati dovoljnu izmjenu zraka. Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja, raspršivanja i izloženosti. Za informacije o sigurnom rukovanju pogledajte Odjeljak 7. Rukujte tvari u zatvorenom sustavu. Osigurajte ispušnu ventilaciju na mjestima emisije. Primijenite preventivne mjere kako biste izbjegli eksplozije prašine. Osigurajte da je oprema odgovarajuće uzemljena.

Osobna zaštitna oprema: Vrsta zaštitne opreme mora se odabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita ruku: Nositi kemijski otporne rukavice (testirane prema EN 374). Prikladan materijal: Neopren, NBR (Nitrilna guma) (>0,3 mm, BTT: 8h). Zaštitne rukavice moraju se odabrati za svako radno mjesto prema koncentraciji i vrsti prisutnih opasnih tvari.

Zaštita očiju: Koristiti prikladnu zaštitu za oči (EN166): Zaštitne naočale s bočnim štitnicima

Zaštita tijela: Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću

Zaštita dišnih puteva: Nije potrebna u normalnim uvjetima upotrebe. U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti prikladnu opremu za disanje. Zaštitna maska za prašinu (EN 149). Polumaska (EN 140). Maska za potpunu zaštitu (DIN EN 136) Vrsta filtra: A (EN 143)

Zaštita od toplinskih rizika: Nije potrebna u normalnim uvjetima uporabe. Koristiti namjensku opremu.

Nadzor izloženosti okoliša: Ne ispuštati u okoliš. Pridržavati se važećeg zakonodavstva Zajednice o zaštiti okoliša.

ODJELJAK 9. Nadzor nad izloženošću

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizička i kemijska svojstva	Vrijednost	Metoda određivanja
Agregatno stanje	Aerosol	
Boja	Svijetložuta	
Miris	Primjetan	
Prag mirisa	Nije određeno	
Talište/ledište	- 41 °C	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nedostupno	
Zapaljivost	Vrlo zapaljiv	
Donja i gornja granica eksplozivnosti	1.8 – 12.0 vol%	
Plamište	14 °C	ASTM D92
Temperatura samozapaljenja	425 °C	



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

9 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

Fizička i kemijska svojstva	Vrijednost	Metoda određivanja
Temperatura raspada	Nedostupno	
pH vrijednost	5	
Kinematička viskoznost	Nedostupno	
Topljivost(i)	Nedostupno	
Topljivost u vodi	Nedostupno	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nedostupno	
Tlak pare	43.0 hPa	
Gustoća i/ili relativna gustoća	Nedostupno	
Relativna gustoća pare	Nedostupno	
Eksplozivna svojstva	Nedostupno	

9.2. Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nebitno

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nebitno

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Odnosi se na sadržane supstancije:

Izopropil alkohol:

Ne postoje posebne opasnosti od reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.

Lako zapaljiva tekućina i para. pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

DELTAMETRIN:

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Nema reakcije opasnosti kada se rukuje i skladišti u skladu s odredbama.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

10 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Odnosi se na sadržane supstancije:

Izopropil alkohol:

Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Izbjegavajte svaki izvor paljenja. Držati podalje od topline, vrućih površina, iskri, plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušači. Zaštititi od izravnog izlaganja sunčevoj svjetlosti i temperaturama iznad 35°C.

DELTAMETRIN:

Izbjegavajte prekomjernu toplinu dulje vrijeme.

Izbjegavajte zagrijavanje proizvoda, mogao bi eksplodirati.

Izbjegavati kontakt s sagorivim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

Izbjegavajte toplinu, otvoreni plamen, iskre ili vruće površine.

Aerosolni proizvod je stabilan tokom perioda koji premašuje 36 mjeseci i u normalnim uvjetima skladištenja ne mogu nastati opasne reakcije jer je posuda skoro hermetički zabrtvljena.

Da biste spriječili propadanje metalne posude, držite je dalje od kiselih i baznih proizvoda. Pažnja na toplinu jer temperature preko 50 ° C povećaju tlak unutar posude što doprinosi deformaciji cilindra sve do eksplozije.

10.5. Inkompatibilni materijali

Informacije nisu dostupne.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne sadrži kada se koristi za namijenjene uporabe.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

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

ATE(mix) oral = 499.825,1 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) akutna toksičnost:

(b) nagrizanje/nadraživanje kože:Izopropil alkohol: Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti.

Izopropil alkohol: Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti.

DELTAMETRIN: Ne nadražuje.

(c) teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:Ako se odvede u kontakt sa očima, proizvod prouzroči značajne iritacije koje mogu trajati dulje od 24 sata.

Izopropil alkohol: Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.Izopropil alkohol: Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

DELTAMETRIN: Ne nadražuje.

(d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:Izopropil alkohol: Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti.

DELTAMETRIN: Ne senzibilizira.

(e) mutagenost stanica klice:Izopropil alkohol: Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti.

DELTAMETRIN: Nema dokaza o mutagenim svojstvima ove tvari.

(f) karcinogenost:Izopropil alkohol: Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti. DELTAMETRIN:

Nema dokaza da proizvod može uzrokovati rak.

(g) reproduktivna toksičnost:Izopropil alkohol: Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti.

DELTAMETRIN: Nema dokaza o reproduktivnoj toksičnosti ove tvari.



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

11 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

- (h) specifična toksičnost ciljnog organa (STOT) jedno izlaganje: Izopropil alkohol: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
(i) toksičnost specifičnog ciljnog organa (STOT) ponovljena izloženost: Izopropil alkohol: Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti.
(j) opasnost od aspiracije: Izopropil alkohol: Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti.
DELTAMETRIN: Nije primjenjivo.

Odnosi se na sadržane supstancije:

Izopropil alkohol:

LD50 (štakor) Oralno (mg/kg tjelesne težine) == 4710

LD50 Dermalno (štakor ili zec) (mg/kg tjelesne težine) == 12800

CL50 Udisanje (štakor) isparenje/prašina/magla/dim (mg/l/4h) ili plin (ppmV/4h) == 72,6

tetrametrin:

LD50 (pacov) Oralno (mg/kg tjelesne težine) == 500

LD50 Dermalno (štakor) ili zec) (mg/kg tjelesne težine) => 2000

CL50 Udisanje (štakor) isparenje/prašina/magla/dim (mg/l/4h) ili plin (ppmV/4h) => 5,63

DELTAMETHRIN:

LD50 (pacov) Oralno (mg/kg tjelesne težine) == 87

LD50 Dermalno (štakor) ili zec) (mg/kg tjelesne težine) => 2000

CL50 Udisanje (štakor) isparenje/prašina/magla/dim (mg/l/4h) ili plin (ppmV/4h) == 0,6

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nema dostupnih podataka.

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka ne postoje tvari koje ometaju endokrini sustav u skladu s Uredbom (EU) 2017/2100

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Odnosi se na sadržane supstancije:

Izopropil alkohol:

Informacije nisu dostupne.

tetrametrin:

LC50 - Riba 0,033 mg/l/96h (Brachydanio rerio) (OECD 203) EC50 - Crustacea 0,47 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) EC50 - Alge / vodene biljke 1,36 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) NOEC Kronične alge / vodene biljke 0,72 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

Akutna toksičnost M-faktor =100

Kronična toksičnost M-faktor =100

DELTAMETRIN:

LC50 - Ribe [1] 0,26 µg/l

EC50 72 h - Alge [1] > 0,47 µg/L

Dodatne informacije

LC50 beskralježnjaci 0,0003 µg/L

Akutna toksičnost M-faktor =1000

Kronična toksičnost M-faktor =1000



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

12 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

Poslije neposrednog izlaganja, proizvod je opasan za okoliš jer je veoma toksičan po vodene organizme.

Koristiti u skladu s dobrom radnom praksom da bi se izbjeglo onečišćenje u okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Odnosi se na sadržane supstancije:

Izopropil alkohol:

Brzo razgradiv.

tetrametrin:

Topivost u vodi 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105) Inherentno razgradivo (OECD 302C)

DELTAMETRIN:

Proizvod nije lako biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Odnosi se na sadržane supstancije:

Izopropil alkohol:

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 0,05.

tetrametrin:

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda > 4,09 Log Kow (OECD 107)

DELTAMETRIN:

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) 4,6 (log Pow) 25°C

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow) 5,96

12.4. Pokretljivost u tlu

Odnosi se na sadržane supstancije:

Izopropil alkohol:

Informacije nisu dostupne.

tetrametrin:

Parti cijski koeficijent: tlo/voda 3,3 - 3,4 (Log Koc). (OECD 121)

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na temelju dostupnih podataka, nema PBT ili vPvB tvari u skladu s Uredbom (EZ) 1907/2006, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka ne postoje tvari koje ometaju endokrini sustav u skladu s Uredbom (EU) 2017/2100

12.7. Ostali štetni učinci

Nema neželjenih efekata

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad se mora odložiti u skladu s važećim odredbama o isporuci praznih posuda za trajno odlaganje i opremljen za sigurno rukovanje posudama pod tlakom koje sadrže otpad zapaljivih tekućina i plinova. Prazne posude zagrijane na temperaturama preko 70 ° C m

Oporaviti ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za pražnjenje ili za spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Rukovati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima na snazi.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950



14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/IMDG: AEROSOL infiammabili

ADR/RID/IMDG: AEROSOL flammable

ICAO-IATA: AEROSOL flammable

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasa : 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Naljepnica : 2.1 + 2.1 + Ambiente

ADR: Kod tunelskog ograničenja : D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Neograničene količine : 1 L

IMDG - EmS : F-D, S-U

14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Nije primjenjivo

Klasifikacijski kod: 5F

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ICAO-IATA: Proizvod je opasan po okoliš

IMDG: Sredstvo koja onečišćuju more : Da

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema dostupnih podataka.

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

Nije namijenjen da nosi rasu teret



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

14 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

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

UREDBA (EZ) 1907/2006 (REACH) - Aneks XIV, Aneks XVII i naknadni amandmani.
UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadne izmjene i dopune.
DELEGIRANA UREDBA (EU) 2020/1182
DELEGIRANA UREDBA (EU) 2021/643
DELEGIRANA UREDBA (EU) 2021/849
DELEGIRANA UREDBA (EU) 2022/692
DELEGIRANA UREDBA (EU) 2023/1434
DELEGIRANA UREDBA (EU) 2023/1435
UREDBA (EU) 2020/878 (Zahtjevi za sastavljanje sigurnosno-tehničkih listova)
Uredba (EZ) br.790/2009.

Sadrži:

Izopropil alkohol - REACH Prilog 17 ograničenje: 3, 40
tetrametrin - REACH Prilog 17 ograničenje: 75

kategorija Seveso:

P3a - ZAPALJIVI AEROSOLI
E1 - OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

UREDBA (EU) br. 1357/2014 - otpadu:

HP3 - Zapaljivo
HP14 - Ekotoksicno

Tvari na popisu kandidata (REACH članak 59)

Na temelju dostupnih podataka, nema SVHC tvari

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije uradio ocjenu kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. Ostale informacije

16.1. Ostale informacije

Opis izjava o opasnosti izloženih u točki 3

H225 = Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 = Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 = Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H302 = Štetno ako se proguta.
H351 = Sumnja na moguće uzrokovanje raka .
H371 = Može uzrokovati oštećenje organa .
H400 = Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 = Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H301 = Otrovno ako se proguta.
H331 = Otrovno ako se udiše.

Razvrstavanje i postupak koji se koristi za izvođenje razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol. Postupak klasifikacije: Na temelju testnih podataka
H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Postupak klasifikacije: Na temelju testnih
Klasa: 351-01/25-11/1



SIGURNOSNI LIST

NEW SPRAYMASTER T ONE SHOT

Izdato 13/06/2025 - Rel. # 1 na 03/04/2025

15 / 15

U skladu s Regulativom (EU) 2020/878

podataka

- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. Postupak klasifikacije: Metoda izračuna
- H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Postupak klasifikacije: Metoda izračuna
- H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Postupak klasifikacije: Metoda izračuna

Glavne reference:

UREDBA (EU) 1272/2008

UREDBA (EU) 2015/830

*** Ovaj list zamjenjuje sva prethodna izdanja
