

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN**

Zastarjele sigurosne liste podataka 10/9/2018, Opis version 1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: TOP GUN

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

Nepreporučljiva upotreba:

Bilo koja upotreba osim identificiranih upotreba.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrta:

BARCHEMICALS ADRIA D.O.O., STROSSMAYEROVA 16, Rijeka, Hrvatska

Proizvođač:

BARCHEMICALS SRL

VIA S.ALLENDE 14

41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

TEL. + 39 059/536502

FAX. + 39 059/536742

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

barani.corrado@barchemicals.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

BARCHEMICALS ADRIA D.O.O. - Telefon n. 00385 952087321

Talijanski kontakt:

Barani Dr.Corrado - CELL. +39 335/6109383 (8.00 - 20.00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:

Niti jedan

Znakovi opasnosti:

Niti jedan

Sigurnosni savjeti:

Niti jedan

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

Ostali rizici:

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN**

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

N.A.

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
>= 10% - < 15%	Methanamine, N-methyl-,polymer with 2-(chloromethyl)oxiran e	CAS: 25988-97-0 EC: 687-444-4	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 3% - < 5%	Nitrilotrimetilenetris (fosfonska kiselina)	CAS: 6419-19-8 EC: 229-146-5 REACH No.: 01-21194879 88-08	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

SAVJETI MEDIJU ODMAH.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijedeno oko.

U slučaju gutanja:

Temeljito isprati usta.

Ne davati hranu niti piće.

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na topлом, a ista mora mirovati.

U slučaju teškog disanja donijeti oštećenu osobu na otvorenom i zadržati je u udobnom položaju za disanje. Obratite se liječniku.

Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niti jedan

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman:

u slučaju da je kontakt s kožom odmah isperite s vodom abundante e sapone.

U slučaju dodira s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

U slučaju da se gutanje ispušta abundantemente la bocca. Savjetujte se na najprestižnijem liječniku.

U slučaju udisanja, ožalošćenu osobu nanijeti na otvoreni zrak i držati toplo i na miru.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Sprej za vodu, pjena otporna na alkohol, suhe kemikalije ili ugljični dioksid.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN**

Nijedna

- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.
Sagorijevanjem se oslobađaju težki dimovi.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara
Odmah izolirati područje uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta ako postoji požar. Ne smije se poduzimati nikakve radnje koje uključuju osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke. Vatrogasci moraju nositi zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje (SCBA) s maskom pune lice koja radi na pozitivnom tlaku. Odjeća za gašenje požara (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s europskim standardom EN469 osigurat će osnovnu razinu zaštite kemijskih nesreća.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Evakuirati okolna područja.
Prepoznajte intezu osobnog i nepovratnog osoblja.
Nemojte dodirivati ili prohodati proliveni materijal.
Izbjegavati disanje pare ili magle.
Obezbjediti prikladno prozračivanje.
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša
Sprječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Sprječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
Zaustavite bijeg ako nema rizika. Premjestite kontejnere iz područja pologa. Pristupite izvoru emisije za vjetar. Sprječiti izljevanje u kanalizacijske sustave, vodene putove, baze ili ograničene površine. Operite i prenesite prolivenе količine u postrojenje za obradu ispušnih plinova.
U slučaju da proizvod tekućine, sadrži i absorbirati sloj materijala s materijalom (npr. Sabbia, terra, vermiculit, farina fosil). Čuvajte materijal koji je kontaminiran u spremnicima odgovarajuće i pokrenuo ga zbrinjavanje otpada. Uslijedit će prikupljanje, ispisati vodu i zalijepiti materijale kako bi se oporavile vode korištene i eventualmente poslati do zbrinjavanja u tvornici autoriziranih.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke
Pogledati također i paragafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.
Kontaminirana odjeća se smješta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučanim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Skladištiti u originalnom spremniku zaštićenom od izravnog sunčevog svjetla u suhom, hladnom i dobro prozračenom prostoru, dalje od drugih nespojivih materijala (vidi odjeljak 10) i od hrane i pića. Spremnik držite čvrsto zatvoren i spreman za uporabu. Otvoreni spremnici moraju se pažljivo zatvarati i držati ravno kako bi se sprječilo slučajno prolijevanja proizvoda.
Ne čuvajte u neobilježenim spremnicima.
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN**

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nema graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

Nitrilotrimetilenetris (fosfonska kiselina) - CAS: 6419-19-8

Profesionalni djelatnik: 9.7 03 - Potrošač: 2.39 03 - Exposure: Human Inhalation -

Frekvencija: Long Term, systemic effects

Profesionalni djelatnik: 9.7 03 - Potrošač: 2.39 03 - Exposure: Human Inhalation -

Frekvencija: Short Term, systemic effects

Profesionalni djelatnik: 2.75 mg/kg - Potrošač: 1.38 mg/kg - Exposure: Human Dermal -

Frekvencija: Long Term, systemic effects

Profesionalni djelatnik: 2.75 mg/kg - Potrošač: 1.38 mg/kg - Exposure: Human Dermal -

Frekvencija: Short Term, systemic effects

Potrošač: 1.38 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Long Term, systemic effects

Potrošač: 1.38 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Short Term, systemic effects

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Nitrilotrimetilenetris (fosfonska kiselina) - CAS: 6419-19-8

Target: Svježa voda - Vrijednost: 0.460 mg/l - Napomene: ECHA

Target: Morska voda - Vrijednost: 0.046 mg/l - Napomene: ECHA

Target: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 150 mg/kg - Napomene: ECHA

Target: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 15 mg/kg - Napomene: ECHA

Target: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 20 mg/l - Napomene: ECHA

Target: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 224 mg/kg - Napomene: ECHA

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale sa bočnom zaštitom

Zaštita kože:

Odjeća za kemijsku zaštitu.

Zaštita za ruke:

Koristite zaštitne rukavice koje jamče potpunu zaštitu, npr u PVC-u, neoprenu ili gumi.

Zaštita pri disanju:

Nije potrebno tijekom normalne uporabe.

Toplinski rizici:

Nije primjenjivo (proizvod se obrađuje na sobnoj temperaturi)

Kontrola izlaganja u okolišu:

Izbjegavajte da se proizvod apsorbira s tla ili da teče u vodotoke ili kanalizaciju. Nemojte dopustiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Treba izbjegavati odlagalište u okolišu.

Proizvod je otrovan za vodenı okoliš.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Pobrinite se za prikladnu ventilaciju. Poštujte najvišu vrijednost koncentracije na radnom mjestu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
-----------------	-------------------	----------------	-----------------

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN**

Izgled i boja :	Plava tekućina	--	--
Miris:	Bezmirsan	--	--
Prag mirisa:	N.A.	--	--
pH:	3.5	--	--
Točka topljenja/smrzavanja:	N.A.	--	--
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja:	Nije dostupno	--	--
Temperatura zapaljenja:	Nije dostupno	--	--
Brzina ishlapljivanja:	N.A.	--	--
Kruto/plin zapaljivost:	N.A.	--	--
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:	N.A.	--	--
Pritisak pare :	Nije dostupno	--	--
Gustoća para:	Nije dostupno	--	--
Relativna gustoća:	1.05 Kg/l	--	--
Topljivost u vodi :	Puni	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koefficijent raspodjele (n-okanol/voda):	Nije dostupno	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
Viskozitet :	Nije dostupno	--	--
Explozivne osobine:	N.A.	--	--
Osobine oksidiranja:	N.A.	--	--

9.2. Ostale informacije

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Mogućnost miješanja:	Nije dostupno	--	--
Liposolubilnost:	N.A.	--	--
Provodljivost:	Nije dostupno	--	--
Svojstva karakteristike skupina tvari	N.A.	--	--

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno je u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja. Molimo pogledajte odjeljak 7 MSDS-a.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasne reakcije ako se pohranjuju i koriste ispravno.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu osobito.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični dioksid.

Ugljični monoksid.

Dušikovi oksidi.

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN****ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Podaci o toksičnosti proizvoda:

TOP GUN

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

e) mutagenost zmetnih stanica

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

f) kancerogenost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

g) reproduktivna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

j) opasnost u slučaju udisanja

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

Methanamine, N-methyl-,polymer with 2-(chloromethyl)oxirane - CAS: 25988-97-0

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 1672 mg/kg

Nitrilotrimetilenetris (fosfonska kiselina) - CAS: 6419-19-8

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 2910 mg/kg - Napomene: OECD 401

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić = 6310 mg/kg - Napomene: OECD 404

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

TOP GUN

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Methanamine, N-methyl-,polymer with 2-(chloromethyl)oxirane - CAS: 25988-97-0

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 0.09 mg/l - Trajanje h: 72

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN**

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 5.7 mg/l - Trajanje h: 48
 Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish = 0.077 mg/l - Trajanje h: 96

Nitrolotrimetilenetris (fosfonska kiselina) - CAS: 6419-19-8

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish > 300 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: OECD 203
 Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 200 mg/l - Trajanje h: 48

12.2. Postojanost i razgradivost

N.A.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

N.A.

12.4. Pokretljivost u tlu

N.A.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Dodatne informacije o zbrinjavanju:

Oporaviti ako je moguće. Pošaljite u ovlaštene pogone za odlaganje otpada ili spajljivanje pod kontroliranim uvjetima. Raditi prema važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



14.1. UN broj

ADR-UN Number: 3082

IATA-UN Number: 3082

IMDG-UN Number: 3082

14.2. Pravilno opremleno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name: TVAR OPASNA ZA OKOLINU, TEKUĆA, INAČE NIJE SPECIFICIRANA. (methanamine, n-methyl-,polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)

IATA-Shipping Name: TVAR OPASNA ZA OKOLINU, TEKUĆA, INAČE NIJE SPECIFICIRANA. (methanamine, n-methyl-,polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)

IMDG-Shipping Name: TVAR OPASNA ZA OKOLINU, TEKUĆA, INAČE NIJE SPECIFICIRANA. (methanamine, n-methyl-,polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Class: 9

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 90

IATA-Class: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Class: 9

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN****14.5. Opasnosti za okoliš**

ADR-Zagađivači okoliša: Da
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: Methanamine, N-methyl-,polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary risks: -
ADR-S.P.: 274 335 375 601
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriktijska oznaka): 3 (E)
IATA-Passenger Aircraft: 964
IATA-Subsidiary risks: -
IATA-Cargo Aircraft: 964
IATA-S.P.: A97 A158 A197
IATA-ERG: 9L
IMDG-EmS: F-A , S-F
IMDG-Subsidiary risks: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC
N.A.****ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
Uredba (EU) 2015/830
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Ograničenja u vezi s produkтом ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Nema ograničenja.

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Nema ograničenja.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/ES (hljapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

proizvod pripada kategoriji: E1

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN**

Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti
Niti jedan

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Proizvod za profesionalnu uporabu.

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

- H302 Štetno ako se proguta.
- H400 Vrlo otrovno za vodenı okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodenı okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutna opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold
Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cijelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.
Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Proizvod za profesionalnu uporabu.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovачkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koefficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.

**Sigurosne liste podataka
TOP GUN**

RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.