

Nano Engine Super Protection

Revizija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 1 od 10

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

Nano Engine Super Protection

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

Pojačivač ulja

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	CTP GmbH	
Adresa ulice:	Saalfelder Strasse 35h	
Grad:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefaks: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Osoba za kontakt:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)**Ostali podaci**

Broj artikla: 33181, 33550, 33551, 33552, 33554, 51003

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

Kategorije opasnosti:
Opasnost od aspiracije: Aspir. toks. 1
Reproduktivna toksičnost: Lakt.
Opasno za vodeni okoliš: Ak. toks. vod. okol. 1
Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 1
Oznaka upozorenja:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Basic mineral oils
Chlorparaffines C14-C28
n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Nano Engine Super Protection

Revzija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 2 od 10

Oznake obavijesti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P263	Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alcyl derivs. para-,calcium salts. Može izazvati alergijsku reakciju.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H304-H362

Oznake obavijesti

P101-P102-P301+P310-P331-P405-P501

2.3. Ostale opasnosti

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Inhibitori
Zaštitna sredstva
Mineralna ulja
Kombinacije sintetičkih djelatnih tvari
Aditivi

Nano Engine Super Protection

Revzija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 3 od 10

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
64742-56-9	Basic mineral oils	60 - < 65 %
	265-159-2 01-2119480132-48	
	Asp. Tox. 1; H304	
85535-85-9	Chlorparaffines C14-C28	30 - < 35 %
	287-477-0 01-2119519269-33	
	Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 EUH066	
64771-72-8	n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics	5 - < 10 %
	929-018-5 01-2119475608-26	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alcyl derivs. para-,calcium salts	< 1 %
	947-519-7 01-2120765489-36	
	Skin Sens. 1B; H317	
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	< 1 %
	283-392-8 01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	
121158-58-5	p-Dodecylphenol	< 0,1 %
	310-154-3 01-2119513207-49	
	Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
64742-56-9	265-159-2	Basic mineral oils	60 - < 65 %
		udisanje: LC50 = >5 mg/l (prašina ili maglica)	
85535-85-9	287-477-0	Chlorparaffines C14-C28	30 - < 35 %
		udisanje: LC50 = 48170 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 4000 mg/kg; oralno: LD50 = 4000 mg/kg	
64771-72-8	929-018-5	n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics	5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = >5000 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
84605-29-8	283-392-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	< 1 %
		dermalno: LD50 = >3200 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 6,25 - 100 Eye Dam. 1; H318: >= 12,5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 12,5	
121158-58-5	310-154-3	p-Dodecylphenol	< 0,1 %
		M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=10	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1. Opis mjera prve pomoći
Nakon dodira s kožom

Kontaminiranu odjeću i veš, cipele i čarape odmah skinuti.

Nano Engine Super Protection

Revzija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 4 od 10

Zatim isprati s: Voda i sapun.
Ako teškoće ne prestaju otići liječničku.

Nakon dodira s očima

Skinuti kontaktne leće.
Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.
NE izazivati povraćanje.
Posavjetovati se s liječnikom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.
Nadraživanje očiju: moguće nadražujuće djelovanje.

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

Upozorenje na opasnost od udisanja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

prah za gašenje, pijesak. Ugljični dioksid (CO₂). Vodena maglica.

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Moguć nastanak opasnih produkata razgradnje.
U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: koristiti samostalni uređaj za disanje.

Dodatni savjeti

U slučaju požara ugrožene spremnike hladiti vodom.
Plinove/pare/maglu suzbijati prskajućim vodenim mlazom.
Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.
Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodor u kanalizaciju ili vode.
U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Spriječiti površinsko širenje (npr. zbog zadržavanja ili uljnih barijera).
Pokupiti materijalima koji vezuju tekućine (pijesak, kremena zemlja, veziva kiselina, univerzalna veziva).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Ne postoje podaci

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

Materijalom rukovati samo u zatvorenim postrojenjima ili sustavima.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Nano Engine Super Protection

Revzija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 5 od 10

izbjeci stvaranje uljene magle

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.
ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C

Upute o zajedničkom uskladištenju

Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****8.2. Nadzor nad izloženošću****Opće zaštitne i higijenske mjere**

Uprljanu, natopljenu odjeću odmah skinuti.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Pri radu ne uzimati hranu, piće niti pušiti.
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Zaštita oči/lica

Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja u oči. (EN 166)

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice: NBR (nitrilni kaučuk). FKM (fluor-kaučuk (viton)). (EN374)

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Ako dođe do stvaranja para/aerosola osigurati dobro prozračivanje
U slučaju požara: koristiti samostalni uređaj za disanje.

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

Agregatno stanje:	viskozan
Boja:	smeđ
Miris:	blago

Promjena stanja

Plamište: > 100 °C

Gustoća (Kod 20 °C): 0.90 - 0.95 g/cm³Topljivost u vodi: netopiv
(Kod 20 °C)**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

Organsko otapalo

Kinematička viskoznost: 17,2 mm²/s
(Kod 40 °C)**9.2. Ostale informacije**

Ne postoje podaci

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Nano Engine Super Protection

Revzija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 6 od 10

10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

Ne čuvati na temperaturama iznad 50 °C.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo. Kiselina, koncentriran.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni produkti razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
11.1. Informacije o toksikološkim učincima
Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
64742-56-9	Basic mineral oils				
	udisanje (4 h) aerosol	LC50 >5 mg/l	Štakor		
85535-85-9	Chloroparaffines C14-C28				
	oralni	LD50 mg/kg 4000	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg 4000	Štakor		
	udisanje (1 h) para	LC50 mg/l 48170	Štakor		
64771-72-8	n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics				
	oralni	LD50 mg/kg >2000	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg >2000	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 mg/l >5000	Štakor		
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts				
	oralni	LD50 mg/kg >2000	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg >3200	Kunić		

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Sadrži Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alcyl derivs. para-,calcium salts.

Može izazvati alergijsku reakciju.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Nano Engine Super Protection

Revzija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 7 od 10

Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. (Chlorparaffines C14-C28)
 Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
 Karcinogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
 Reprodukativna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Praktična iskustva
Ostala opažanja

Nema informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
85535-85-9	Chlorparaffines C14-C28					
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 3,2 mg/l	96 h	Alge		
64771-72-8	n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	96 h	pastrva (oncorhynchus mykiss)		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 1-10 mg/l	96 h	Riba		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
13.1. Metode obrade otpada

Nano Engine Super Protection

Revzija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 8 od 10

Preporuke za zbrinjavanje

Ne zbrinjavati zajedno s otpadom iz kućanstva

Spriječiti prodor u kanalizaciju ili vode.

Točno kodiranje otpada dogovorite s ovlaštenom tvrtkom za zbrinjavanje.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Spremnik potpuno isprazniti.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
Kopneni transport (ADR/RID)
14.1. UN broj:

UN 3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

UN-u:

Chlorparaffines C14-C28

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

90

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

-

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
14.1. UN broj:

UN 3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

UN-u:

Chlorparaffines C14-C28

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Pomorski brodski transport (IMDG)
14.1. UN broj:

UN 3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

UN-u:

Chlorparaffines C14-C28

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

III

Nano Engine Super Protection

Revzija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 9 od 10

Naljepnice:

9



Marine pollutant:

P

Posebne odredbe:

274, 335, 969

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

EmS:

F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj:

UN 3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Chlorparaffines C14-C28

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

9

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Posebne odredbe:

A97 A158 A197 A215

Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Oslobodena količina:

E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

964

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

450 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

964

IATA-Maksimalna količina - tereta:

450 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Da



Opasni materija:

Chlorparaffines C14-C28

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nema informacija.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 28, Ulazak 30

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III):

E1 Opasno za vodeni okoliš

Dodatni savjeti

Sadrži:

Nano Engine Super Protection

Revzija: 14.12.2021

Broj materijalima: 1316

Stranica 10 od 10

- < 5 % fosfati
- 5 - 15 % ugljikovodici, alifatski.
- 15 - 30 % ugljikovodici, halogeniran.

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - koji ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocijenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

Chlorparaffines C14-C28

n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics

ODJELJAK 16.: Ostale informacije
Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Asp. Tox. 1; H304	Postupak izračuna
Lact.; H362	Postupak izračuna
Aquatic Acute 1; H400	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 1; H410	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alcyl derivs. para-,calcium salts. Može izazvati alergijsku reakciju.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)