

Nano Engine Protect & Seal

Датум обраде: 14.12.2021

Шифра производа: 1399

Страна 1 од 10

ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Nano Engine Protect & Seal

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Побољшава перформансе уља

1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	CTP GmbH	
Улица:	Saalfelder Strasse 35h	
Место:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Факс: +49 (0)36734 230-22
Електронску адресу:	msds@bluechemgroup.com	
Контакт особа:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Интернет:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Број телефона за хитне случајеве:

GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Додатна упутства

Број артикла: 9201, 9202, 9205, 9207, 9208, 9209

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Категорије опасности:

Опасност од аспирације: Asp. Tox. 1

Токсичност по репродукцију: Lact.

Опасност по водену животну средину: Aquatic Acute 1

Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 1

Упутства за опасности:

Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.

Може да има штетно дејство на дојенчад.

Веома токсично по живи свијет у води.

Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

Basic mineral oils

Chloroparaffines C14-C28

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

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
H362	Може да има штетно дејство на дојенчад.
H410	Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Nano Engine Protect & Seal

Датум обраде: 14.12.2021

Шифра производа: 1399

Страна 2 од 10

Мерама предострожности

P101	Ако је потребан медицински савјет, са собом понијети амбалажу или етикету производа.
P102	Чувати ван дохвата дјеце.
P201	Прије употребе прибавити посебна упутства.
P263	Избјежавати контакт за вријеме трудноће или дојења.
P273	Избјежавати испуштање у животну средину.
P301+P310	АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања/љекара.
P331	Не изазивати повраћање.
P308+P313	АКО дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савјет/мишљење.
P391	Сакупити просути садржај.
P405	Складиштити под кључем.
P501	Овај производ и његов контејнер одвести на депонију за специјални отпад.

Посебна ознака одређених припрема

EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
EUN208	Садржи Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alcyl derivs. para-, calcium salts. Може да изазове алергијску реакцију.

Обележавање на паковању чији садржај не прелази 125 ml

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H304-H362

Мерама предострожности

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

2.3. Остале опасности

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

Инхибитори
Заштитно средство
Минерално уље
Комбинација синтетичких састојака
Адитив

Nano Engine Protect & Seal

Датум обраде: 14.12.2021

Шифра производа: 1399

Страна 3 од 10

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
64742-56-9	Basic mineral oils			60 - < 65 %
	265-159-2		01-2119480132-48	
	Asp. Tox. 1; H304			
85535-85-9	Chloroparaffines 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			

Текст фразе H и EUN: видети део 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
64742-56-9	265-159-2	Basic mineral oils	60 - < 65 %
	инхалацијски: ЛК50 = >5 mg/l (прашина/магла)		
85535-85-9	287-477-0	Chloroparaffines C14-C28	30 - < 35 %
	инхалацијски: ЛК50 = 48170 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = 4000 mg/kg; орално: ЛД50 = 4000 mg/kg		
64771-72-8	929-018-5	n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics	5 - < 10 %
	инхалацијски: ЛК50 = >5000 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >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 %
	дерматолошки: ЛД50 = >3200 mg/kg; орално: ЛД50 = >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		

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

У додиру са кожом

Одмах уклоните контаминирану одећу, укљ. рубље и ципеле.

Nano Engine Protect & Seal

Датум обраде: 14.12.2021

Шифра производа: 1399

Страна 4 од 10

Након тога поново опрати са: Вода и сапун.

Уколико симптоми потрају.

Након контакта са очима

Скините контактна сочива.

Одмах испрати отворене очи 10 до 15 минута под текућом водом.

Након гутања

Уста добро испрати водом.

НЕ изазивати повраћање.

Консултовати лекара

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Чести и стални контакт са кожом може довести до надражаја коже.

Иритација очију: Могући иритирајући ефекат.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Упозорење на ризик од удисања.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Прах за гашење. Песак. Угљен диоксид (CO₂). Водени спреј.

Неодговарајућа средства за гашење

Вода под пуним притиском.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Могуће стварање нус-производа разлагања.

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: користите самостални уређај за дисање.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

У случају пожара, хладите spremнике водом.

Вода поспешује стварање гасова/испарења

Одвојено сакупите потрошену воду на гашење пожара.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Носите самостални уређај за дисање и заштитно одело.

Висок ризик од клизања услед цурења / просутих производа.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Не празнити у канализацију нити водотокове.

У случају избијања гаса или продирања у воде, тло или канализацију, обавестити надлежну службу.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Спречити ширење (нпр. преградама или баријерама).

Упити материјалом за упијање (песак, дијатомит, средства за везивање киселине, универзална везивна средства).

6.4. Упућивање на друга поглавља

Није назначено

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Материјалом би требало руковати само у затвореним постројењима или системима.

Nano Engine Protect & Seal

Датум обраде: 14.12.2021

Шифра производа: 1399

Страна 5 од 10

Избегавати контакт с кожом и очима.

Избегавати уљна испарења.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

Не чувати на температурама изнад: 50 °C

Упутства за заједничко складиштење

Држати даље од оксидирајућих средстава.

7.3. Посебни начини коришћења

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Опште мере заштите и хигијене

Одмах скините сву контаминирану одећу.

Избегавати контакт с кожом и очима.

Држати даље од прехранбених производа, пића и хране.

Када га користите, не једите, не пијте и не пушите.

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

Заштита очију/лица

Користити заштитне наочаре које добро пријањају на главу да би избегли могућа прскања у очи. (EN 166)

Заштитне руке

Треба носити испитане заштитне рукавице: NBR (Нитрил-каучук). FKM (Флуор-каучук (Витон)). (EN374)

Заштита тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштита дисајних путева

Обезбедити адекватну вентилацију када дође до појаве испарења/ аеросола.

У случају пожара: користите самостални уређај за дисање.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање: високза

Боја: браон

Мирис: Благ

Промене стања

Тачка паљења: > 100 °C

Густина (при 20 °C): 0.90 - 0.95 g/cm³

Растворљивост у води: Не раствара се.
(при 20 °C)

Растворљивост

Органски растварач

Вискозност: 17,2 mm²/s
(при 40 °C)

9.2. Остали подаци

Није назначено

Датум обраде: 14.12.2021

Шифра производа: 1399

Страна 6 од 10

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

Не разлаже се уколико се користи према спецификацијама

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих опасних реакција

10.4. Услови које треба избегавати

Не разлаже се уколико се користи према спецификацијама

Чувати на температурама не више од 50 °C

10.5. Некомпатибилни материјали

Средство за оксидацију Концентрована киселина.

10.6. Опасни производи разградње

Нема познатих опасних нус-производа разлагања.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
64742-56-9	Basic mineral oils				
	инхалацијски (4 h) аеросол	ЛК50 >5 mg/l	Пацов		
85535-85-9	Chloroparaffines C14-C28				
	орално	ЛД50 mg/kg 4000	Пацов		
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg 4000	Пацов		
	инхалацијски (1 h) пару	ЛК50 mg/l 48170	Пацов		
64771-72-8	n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics				
	орално	ЛД50 mg/kg >2000	Пацов		
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg >2000	Зеџ		
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 mg/l >5000	Пацов		
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts				
	орално	ЛД50 mg/kg >2000	Пацов		
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg >3200	Зеџ		

Иритативност и корозивност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Nano Engine Protect & Seal

Датум обраде: 14.12.2021

Шифра производа: 1399

Страна 7 од 10

Сензибилизација

Садржи Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alcyl derivs. para-,calcium salts.
Може да изазове алергијску реакцију.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може да има штетно дејство на дојенчад. (Chlorparaffines C14-C28)
Мутагеност герминативних ћелија: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.
Карциногеност: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.
Токсичност по репродукцију: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Опасност од аспирације

Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.

Искуства из праксе

Остала запажања

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
85535-85-9	Chlorparaffines C14-C28					
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 3,2 mg/l	96 h	Алге		
64771-72-8	n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Шарена пастрмка)		
	Акутној токсичности за алге	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					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 1-10 mg/l	96 h	Рибе		
	Акутној токсичности за алге	EC50 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Перзистентност и разградљивост

Информације нису доступне.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Информације нису доступне.

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеси не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додаток XIII.

12.6. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Датум обраде: 14.12.2021

Nano Engine Protect & Seal

Шифра производа: 1399

Страна 8 од 10

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

- Не одлагати заједно с кућним отпадом
- Не празнити у канализацију нити водотокове.
- Поштујте закон за управљање отпадом.

Контаминирани амбалаже

- Потпуно испразните spremnik

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копном (ADR/RID)

14.1. УН број:

UN 3082

14.2. УН назив за терет у транспорту:

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

14.3. Класа опасности у транспорту:

9

14.4. Амбалажна група:

III

Листић са ознаком за опасност:

9



Шифра за класификацију:

M6

Специјални прописи:

274 335 375 601

Ограничена количина (LQ):

5 L

Ослобођена количина:

E1

Категорија транспорта:

3

Шифра основне опасности

90

(Кемлеров број):

Код за ограничења у тунелима:

-

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. УН број:

UN 3082

14.2. УН назив за терет у транспорту:

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

14.3. Класа опасности у транспорту:

9

14.4. Амбалажна група:

III

Листић са ознаком за опасност:

9



Шифра за класификацију:

M6

Специјални прописи:

274 335 375 601

Ограничена количина (LQ):

5 L

Ослобођена количина:

E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. УН број:

UN 3082

Nano Engine Protect & Seal

Датум обраде: 14.12.2021

Шифра производа: 1399

Страна 9 од 10

14.2. УН назив за терет у транспорту:

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

14.3. Класа опасности у транспорту:

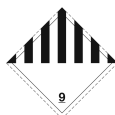
9

14.4. Амбалажна група:

III

Листих са ознаком за опасност:

9



Marine pollutant:

P

Специјални прописи:

274, 335, 969

Ограничена количина (LQ):

5 L

Ослобођена количина:

E1

EmS:

F-A, S-F

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. УН број:

UN 3082

14.2. УН назив за терет у транспорту:

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

14.3. Класа опасности у транспорту:

9

14.4. Амбалажна група:

III

Листих са ознаком за опасност:

9



Специјални прописи:

A97 A158 A197 A215

Ограничена количина (LQ)

30 kg G

Passenger:

Passenger LQ:

Y964

Ослобођена количина:

E1

ИАТА-упутство о паковању - путници:

964

ИАТА-максимална количина - путници:

450 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

964

ИАТА-максимална количина - Карго:

450 L

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

Да



Опасан материјал:

Chlorparaffines C14-C28

14.6. Посебне предострожности за корисника

Информације нису доступне.

14.7. Транспорт у расутом стању

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

ЕУ-прописи

Nano Engine Protect & Seal

Датум обраде: 14.12.2021

Шифра производа: 1399

Страна 10 од 10

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 28, Упис 30

Подаци према смерници 2012/18/EУ E1 Hazardous to the Aquatic Environment (SEVESO III):

Додатна упутства

Садржи: (Одредба (ЕЗ) бр. 648/2004 о детерџентима)

< 5 % фосфати

5 - 15 % Хидрокарбонати, алипатични.

15 - 30 % Хидрокарбонати, халогенизовани.

Национални прописи

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

додатна упутства

У вези ДИРЕКТИВЕ 2008/105/ЕЗ ниједан од састојака није на попису.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Сprovedена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:

Chlorparaffines C14-C28

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

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Asp. Tox. 1; H304	Рачунски поступак
Lact.; H362	Рачунски поступак
Aquatic Acute 1; H400	Рачунски поступак
Aquatic Chronic 1; H410	Рачунски поступак

Текст фраза H и EУН (Број и пуни текст)

H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H360F	Може штетно да утиче на плодност.
H362	Може да има штетно дејство на дојенчад.
H400	Веома токсично по живи свијет у води.
H410	Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
H411	Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
EУН066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
EУН208	Садржи Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alcyl derivs. para-,calcium salts. Може да изазове алергијску реакцију.

Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.

Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)