

Fișă Tehnică de Siguranță în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa II

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificarea Produsului

Nanoprotech Electric (Aerosol)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Protecție împotriva umidității

Utilizări contraindicate:

Nu există informații disponibile în prezent.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de siguranță:

NANOPROTECH OÜ, Uus-Sadama 21, 10120 Tallinn, Estonia

Telefon: +3726816270, Fax: +3726816271

info@nano-protech.com ; www.nano-protech.com

Adresa de email a persoanei de contact: info@nano-protech.com

1.4 Telefon de urgență:

Servicii de informare de urgență / organul consultativ oficial:

+49 89 19240 (D-81675 Munich, 24 ore)

Numărul de telefon al societății în caz de situații de urgență:

Tel.: +3726816270 (08:00 - 17:00 h)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP)

Nedeterminat

2.1.2 Clasificarea în conformitate cu Directivele 67/548 / CEE și 1999/45 / CE (inclusiv amendamentele)

F+, Extrem de inflamabil

Periculos pentru mediu, R52-53

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP)

Nedeterminat

2.2.2 Etichetare conform Directivelor 67/548 /CEE și 1999/45 /CE (inclusiv amendamentele)



Simboluri: F+ Indicații de pericol: Extrem de inflamabil Fraze R:

52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze S:

23 Nu respirați pulverizarea.

35 Acest material și recipientul trebuie să fie eliminate într-un mod sigur.

(46) În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și să arătați ambalajul sau eticheta.

51 Utilizați numai în locuri bine ventilate.

Completări:

Recipient sub presiune:

a se proteja de razele soarelui și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50 ° C.

A nu se găuri sau arde, nici după utilizare.

A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent.

A se păstra departe de surse de aprindere - Fumatul interzis.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Fără o ventilație adecvată, poate fi posibil formarea de amestecuri explozive.

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nici o substanță vPvB (vPvB = foarte persistent, foarte bioacumulativă) sau nu este inclusă în cap.XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006.

Amestecul nu conține nici o substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) sau nu este inclusă în cap.XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

Aerosol

3.1 Substanța

indisponibil

3.2 Amestec

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice	
Număr înregistrare (REACH)	01-2119473851-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	920-750-0 (REACH-IT List-No.)
CAS	CAS ---
conținut %	2,5-<15
Clasificare conform Directivei 67/548/EEC	Foarte inflamabil, F, R11 Periculos pentru mediu, N, R51 Periculos pentru mediu, R53 Nociv, Xn, R65,R66, R67
Clasificare conform Reglementării (EC) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

2,6-di-t-butil-4-metil-fenol	
Număr înregistrare (REACH)	01-2119555270-46-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	204-881-4
CAS	CAS 128-37-0
conținut %	0,1-<1
Clasificare conform Directivei 67/548/EEC	Periculos pentru mediu, N, R50
Clasificare conform Reglementării (EC) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Pentru textul frazelor R / H de risc și a codurilor de clasificare (GHS / CLP), a se vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de pericol.

Asigurați persoana cu aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptome

Dacă persoana este inconștientă, așezați-o într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.

Contactul cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, se spală bine cu multă apă și săpun, și în caz de iritare a pielii (înroșire), consultați un medic.

Contactul cu ochii

Înlăturați lentilele de contact.

Spălați timp de câteva minute, cu multă apă. Consultați un medic dacă este cazul.

Ingerare

Tipic nu există cale de expunere.

Clătiți bine gura cu apă.

Nu induceți voma. Consultați imediat medicul.

4.2 Cele mai multe simptome și efecte importante, atât acute, cât și întârziate:

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Simptomele și efectele întârziate pot fi găsite în secțiunea 11 și traseul de absorbție la punctul 4.1.

În anumite cazuri, simptomele de otrăvire pot apărea numai după o perioadă îndelungată / după câteva ore.

Următoarele se pot întâmpla:

Iritarea ochilor

Iritarea căilor respiratorii

Tuse

Dureri de cap

Amețeală

În contactul pe termen lung:

Uscarea pielii.

Dermatitis (inflamarea pielii)

Ingestia:

Senzația de vomă

Deranj gastrointestinal

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există

SECȚIA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere recomandate

CO₂

Praf de stingere

Jet cu apă intensitate mică

Spumă rezistentă la alcool

Mijloace de stingere nerecomandate

Jet cu apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestec

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Oxizi de sulf

Gaze toxice

Pericol de explozie la încălzire

Amestecuri explozive de vapori / aer

5.3 Sfaturi pentru pompieri

În caz de incendiu și / sau explozie nu se va inhala fumul.

Aparat de respirație cu sursă independent de aer.

În funcție de mărimea focului

Protecție completă, dacă este necesar

Răciți recipientii cu apă.

Eliminați apa contaminate conform regulamentelor oficiale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Îndepărtați sursele de aprindere - nu fumați

Asigurați sursă suficientă de aer.

Evitați inhalarea și contactul cu ochii și pielea.

Dacă este cazul, prudență - pericol de alunecare

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniți scurgerea în canalizare, pivnițe, gropi de lucru sau alte locuri în care acumularea ar putea fi periculoasă.

Preveniți infiltrarea în apelor subterane, precum și în sol.

Dacă are loc infiltrarea accidentală în sistemul de canalizare, informați autoritățile competente

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Dacă există scăpări de substanță sau de gaze, asigurați aer proaspăt suficient.

Fără o ventilație adecvată, formarea de amestecuri explozive poate fi posibilă.

Substanță activă:

Se va absorbi cu un material absorbant (de exemplu, agent universal de legare, nisip, kiselgur) și eliminați în conformitate cu secțiunea 13.

6.4 Referiri la alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție vezi secțiunea 8 și pentru instrucțiuni referitoare la salubritate vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, informații relevante pot fi găsite în secțiunea 8 și 6.1.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

7.1.1 Recomandări generale

Asigurați o aerisire bună.

Evitați inhalarea vaporilor.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

A se păstra departe de surse de aprindere - Nu fumați.

Luați măsuri împotriva încărcării electrostatice, dacă este cazul.

Nu utilizați pe suprafețe fierbinți.

Mâncatul, băutul, fumatul, precum și stocare de alimente, este interzisă în încăperea de lucru.

Respectați indicațiile de pe etichetă și instrucțiunile de utilizare.

Use working methods according to operating instructions.

Utilizați metode de lucru în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.

7.1.2 Note privind măsurile generale de igienă la locul de muncă

Sunt aplicabile măsurile generale de igienă la manipularea produselor chimice.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

A se feri de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se consumă alimente.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate.

A nu fi stocate în locuri înguste și casa scârilor.

Depozitați produsele în recipientele originale

Fiți atent la regulile speciale pentru recipientele sub presiune.

Fiți atenți la condițiile special de depozitare.

Ferțiți de lumina soarelui și temperature peste 50°C.

Depozitați în locuri bine ventilate.

Depozitați la temperature joase.

7.3 Utilizare finală specifică

Nu sunt informații disponibile.

SECȚIUNEA 8: Control al expunerii / protecția personală

8.1 Parametrii de control

Limita de expunere la locul de muncă (WEL) din conținutul total al solventului de hidrocarburi din amestec (metoda RCP conform EH40): 800 mg/m³

Denumirea Chimică	Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice	Conținut %:2,5-<15
WEL-TWA: 1200 mg/m ³	WEL-STEL: ---	---
BMGV: ---	Alte Informații: ---	

Denumirea Chimică	2,6-di-t-butil-4-metil-fenol	Conținut %:0,1-<1
WEL-TWA: 10 mg/m ³	WEL-STEL: ---	---

Denumirea Chimică	Propan	Conținut %:
WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	WEL-STEL: ---	---
BMGV: ---	Alte Informații: ---	

Denumirea Chimică	Butan	Conținut %:
WEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m ³)	WEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m ³)	---
BMGV: ---	Alte Informații: ---	

Denumirea Chimică	Ceață de ulei, minerale	Conținut %:
WEL-TWA: 5 mg/m ³ (ACGIH)	WEL-STEL: 10 mg/m ³ (ACGIH)	---
BMGV: ---	Alte Informații: ---	

WEL-TWA = Limita de expunere la locul de muncă - Limită de expunere pe termen lung (8-ore TWA (=timp mediu ponderat) perioada de referință) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Valoarea limită la locul de muncă, Germania). | WEL-STEL = Limita de expunere la locul de muncă - Limită de expunere pe termen scurt (Perioadă de referință de 15 minute). | BMGV = Valoarea de orientare de monitorizare biologică EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (Valoarea limită biologică, Germania) | Alte Informații: Sen = Capabilă să provoace astm ocupațional. Sk = Poate fi absorbit prin piele. Carc = Capabile de a provoca cancer și / sau anomalii genetice ereditare.

** = Limita de expunere pentru această substanță se abrogă prin TRGS 900 (Germania) din ianuarie 2006 cu scopul de revizuire.

2,6-di-t-butil-4-metil-fenol

Domeniu de aplicare	Traseu de expunere / Compartiment de mediu	Efectul asupra sănătății	Descriere	Valoare	Unitate	Notă
Muncitori / angajați	Umana - inhalare	Pe termen lung efecte sistemice	DNEL	5,8	mg/m ³	
Consumator	Umana - inhalare	Pe termen lung efecte sistemice	DNEL	1,74	mg/m ³	
Muncitori / angajați	Umana - inhalare	Pe termen lung efecte sistemice	DNEL	8,3	mg/kg bw/zi	
Consumator	Umana - inhalare	Pe termen lung efecte sistemice	DNEL	5	mg/kg bw/zi	
	Mediu - sol		PNEC	1,04	mg/kg wwt	
	Mediu – canal statiilor de tratare		PNEC	100	mg/l	
	Mediu - sediment		PNEC	1,29	mg/kg wwt	
	Mediu - marin		PNEC	0,4	µg/l	
	Mediu – eliberare periodica		PNEC	4	µa/l	
	Mediu – apa proaspata		PNEC	4	µa/l	

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkalini, isoalkalini, ciclice						
Domeniu de aplicare	Traseu de expunere / Compartiment de mediu	Efectul asupra sănătății	Descriere	Valoare	Unitate	Notă
Muncitori / angajați	Umana - dermatologica	Pe termen lung efecte sistemice	DNEL	773	mg/kg bw/d	
Muncitori / angajați	Umana - inhalare	Pe termen lung efecte sistemice	DNEL	2035	mg/m ³	
Consumator	Umana - dermatologica	Pe termen lung efecte sistemice	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Consumator	Umana - inhalare	Pe termen lung efecte sistemice	DNEL	608	mg/m ³	
	Umana - orala	Pe termen lung efecte sistemice	DNEL	699	mg/kg bw/d	

8.2 Controale ale expunerii**8.2.1 Controale tehnice adecvate**

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.

Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile CMA sau AGW, trebuie purtată o protecție potrivită pentru respirație. Se aplică numai în cazul în care valorile maxime permise de expunere sunt listate aici.

8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Sunt aplicabile măsurile generale de igienă pentru manipularea produselor chimice.

Spălați-vă mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Ține departe de produse alimentare, băuturi și hrană pentru animale.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele care se consumă alimente.

Protejați ochii / fața: Există pericolul contactului cu ochii.

Folosiți ochelari de protecție mulați, etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii – a mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN 374).

Dacă este cazul

Manusi de protecție din nitril (EN 374)

Grosimea stratului minim mm:

0,35

Mănuși de protecție din viton

(EN 374) strat minim

grosime mm:0,4

Timp de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

> 480

Crema de maini de protecție recomandate.

Protecția pielii - Altele:

Articole de îmbrăcăminte de lucru de protecție (e.g. safety shoes EN ISO 20345 Articole de îmbrăcăminte cu mâneci lungi de muncă de protecție) Protecție respiratorie:

Dacă OES sau MEL este depășit.

Filtru A2 P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb

La concentrații ridicate:

Aparat de protecție respiratorie (dispozitiv de izolare) (ex. EN 137 sau EN 138) Respectați limitarea timpului de purtare a echipamentului de protecție respiratorie.

Pericole termice:

Nu este cazul

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.

În cazul amestecurilor, selecția a fost făcută în funcție de cunoștințele disponibile și informații despre conținut. Selecție de materiale derivate din indicațiile producătorului de mănuși. Selecția finală a materialului mănușilor trebuie făcută luând în considerare ori descoperirea, ratele de permeabilitate și degradarea. Selecția unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător

În cazul amestecurilor, rezistența materialelor mănușilor nu poate fi prezis și, prin urmare, trebuie să fie testat înainte de utilizare. Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul de mănuși de protecție și va fi respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Nu există informații disponibile în prezent. **SECȚIUNEA 9:**
Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Stare fizică:	Aerosol, Substanța: Lichid
Culoare:	Maro deschis, Tulbure
Miros:	Ulei mineral
Pragul de acceptare al mirosului	Nedeterminat
Valoare pH:	n.a.
Punctul de topire / punctul de înghețare:	Nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și interval de fierbere:	Nedeterminat
Punct de aprindere:	Nedeterminat
Rata de evaporare:	Nedeterminat
Inflamabilitatea (solidă, gaz): Nedeterminat
Limita inferioară de explozie:	Nedeterminat
Limita superioară de explozie:	Nedeterminat
Presiunea vaporilor:	Nedeterminat
Densitatea vaporilor (aer = 1):	Nedeterminat
Densitate:	0,84 g/cm ³ (Substanța activă)
Densitate în vrac:	Nedeterminat
Solubilitate:	Nedeterminat
Solubilitatea apei:	Insolubil
Coeficient de distribuție (n-octanol / apă):	Nedeterminat
Temperatura de autoaprindere:	Nedeterminat
Temperatura de descompunere:	Nedeterminat
Viscozitate:	40-45 mm ² /s (40°C, Substanța activă)
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil. Atunci când se utilizează: posibil dezvoltarea de vapori / aer inflamabil.
Proprietăți oxidante:	Nu

9.2 Alte informații:

Amestecabil:	Nedeterminat
Solubilitatea grăsimi / solvent:	Nedeterminat
Conductibilitate:	Nedeterminat

Tensiune de suprafață:
conținut de solvenți:

Nedeterminat
Nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1

Reactivitate

Produsul nu a fost testat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil cu depozitare și manipulare
corespunzătoare

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există reacții periculoase care
sunt cunoscute.

10.4 Condiții de evitat

Vezi, de asemenea secțiunea 7.
Încălzire, flăcări deschise, surse de
aprindere

Ridicarea presiunii duce la pericol de
explozie.

10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu oxidanți puternici .

10.6 Produse de descompunere periculoase

De asemenea, secțiunea 5.2

Produsul nu se descompune atunci când
este utilizat.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Eventual mai multe informații cu privire la efectele asupra sănătății, a se vedea secțiunea 2.1 (clasificare).

Nanoprotech Electric (Aerosol)						
Toxicitate/efect	Endpoi nt	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de testare	Nota
Toxicitate orală acută						n.d.a.
Toxicitate acută, cutanată:						n.d.a.
Toxicitate acută inhalare:						n.d.a.
Sensibilizare:						n.d.a.
Lezarea gravă / iritarea:						n.d.a.
Respiratory or skin						n.d.a.
Germ cell mutagenicity:						n.d.a.

Efect cancerigen:						n.d.a.
Reproductive toxicity:						n.d.a.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică						n.d.a.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (STOT-RE):						n.d.a.
Pericol prin aspirare:						n.d.a.
Iritarea tractului respirator:						n.d.a.
Toxicitate la doză repetată:						n.d.a.
Simptome						n.d.a.
Alte informatii:						Clasificare în funcție de calcul procedural.

Hidrocarburi C7-C9 n-alkanici, izoalkanici, ciclici						
Toxicitate/efect	Endpoint	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de testare	Nota
Toxicitate acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Sobolan	OECD 401 (Toxicitate orală acută)	
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>2800	mg/kg	Iepure	OECD 402 (Toxicitate acută dermatologică)	
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Sobolan	OECD 403 (Toxicitate acută inhalatorie)	
Corodarea / iritarea pielii:				Iepure	OECD 404 (Iritatie dermatologica acuta)	Nu irita
Lezarea gravă / iritarea ochilor:				Iepure		Nu irita
Lezarea gravă / iritarea ochilor:						Nu irita
Sensibilizare respiratorie sau a				Porc de guineea	OECD 406 (Sensibilitatea pielii)	Nu sensibilizeaza
Mutagenitatea celulelor germinative (in vitro):					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative (in vivo):		2000	mg/kg	Soarece	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:	LOAEL	9000	ppm	Sobolan	OECD 416 (Doi-studio de toxicitate pe generatia de	Negativ
Pericol prin aspirare:						Da
Simptome:						amețeli, inconștiență, inima / circulator tulburări, dureri de cap, crampe, somnolență, iritarea mucoaselor, amețală, greata și varsături

Corodarea pielii/iritarea:						Expunerea repetata poate provoca uscarea sau
Lezarea gravă / iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Iritatie acuta a ochiului/coroziune)	Nu irita
Sensibilizarea respiratorv sau a				Porc de quineea	OECD 406 (Sensibilitatea pielii)	Nu sensibilizeaza
Mutagenitatea celulelor germinative (in vitro):					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:					OECD 414 (Studiu de toxicitate de dezvoltare prenatala)	Negativ
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (STOT-RE):					OECD 408 (Doze repetate 90- Ziua orală studiu de toxicitate la	Negativ
Pericol prin aspirare:						Da
Pericol prin aspirare:						Da
Simptome:						amețeli, dureri de cap, somnolență ameteii
Simptome:						amețeli, dureri de cap, somnolență ameteii

2,6-Di-tert-butyl-4-methyl-phenol

Toxicitate/efect	Endpoi nt	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de testare	Nota
Toxicitate acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Sobolan	OECD 401 (Toxicitate orala acuta)	
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>5000	mg/kg	lepure	OECD 402 (Toxicitate acuta dermatologica)	
Corodarea / iritarea pielii:						Ușor iritant
Lezarea gravă / iritarea ochilor:				lepure	(Draize-Test)	Ușor iritant
Sensibilizarea respiratorie sau a				Ființă umană		Nu sensibilizeaza
Mutagenitatea celulelor				Mamifere		Negativ
Toxicitatea pentru	NOAEL	100	mg/kg	Soarece		
Toxicitate la doza repetata	NOEL	25	mg/kg	Soarece		(28d)
Simptome:						Iritarea membranelor

Pronan

Toxicitate/efect	Endpoi nt	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de testare	Nota
Mutagenicitatea celulelor germinative (bacteriană):					OECD 471 (Test bacterian de mutatie inversa)	Negativ
Simptome:						dificultăți de respirație, pierderea conștienței, degeraturi, dureri de cap, crampe, iritare mucoaselor, amețeli, greață și varsături.

Butan

Toxicitate/efect	Endpoi nt	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de Testare	Nota
Toxicitate acută prin inhalare:	LC50	658	mg/l/4h	Sobolan		
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Încercare de mutație inversă bacteriană)	Negativ

Simptome:							ataxie, dificultăți de respirație, amețeli, inconștiență, degeraturi, ritm cardiac deranjat, dureri de cap, crampe, intoxicație, amețeli, greață și vărsături
-----------	--	--	--	--	--	--	---

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Eventual mai multe informații cu privire la efectele asupra mediului, a se vedea secțiunea 2.1 (clasificare)

Nanoprotech Electric (Aerosol)							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoară	Unitate	Organism	Metoda de	Nota
Toxicitate pentru pești:							n.d.a.
Toxicitate pentru dafnia:							n.d.a.
Toxicitate pentru alge:							n.d.a.
Persistență și degradabilitate:							n.d.a.
Potențial de bioacumulare:							n.d.a.
Mobilitate în sol:							n.d.a.
Rezultatele analizei PBT:							n.d.a.

Hidrocarburi C7-C9 n-alcani izoalcani ciclice							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoară	Unitate	Organism	Metoda de	Nota
Toxicitate pentru pești:	LL50	96h	3 -10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Peste, Testare de	
Toxicitate pentru pești:	LL50	96h	3 - 10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Peste, Testare de toxicitate acuta)	
Toxicitate pentru dafnia	NOELR	21d	1 -1,6	mg/l	Dafnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Toxicitate pentru dafnia	EL50	48h	4,6-10	mg/l	Dafnia magna	OECD 202 (Dafnia sp. Test de imobilizare acuta)	
Toxicitate pentru dafnia	EL50	48h	4,6 - 10	mg/l	Dafnia magna	OECD 202 (Dafnia sp. Test de imobilizare acuta)	
Toxicitate pentru alge:	EbL50	72h	10-30	mg/kg	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, testarea)	
Toxicitate pentru alge:	NOEC/NO EL	72h	10	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, testarea)	
Persistență și degradabilitate:		28d	98	%		OECD 301 F (Biodegradabilitate gata - Respirimetrie manometrică de testare)	Complet biodegradabil.

Persistență și degradabilitate:		28d	98	%		OECD 301 F (Biodegradabilitate gata - Răspirometrie manometrică de testare)	Concluzie analog
Rezultatele evaluării PBT și							Fără substanță PBT, substanța fără vPvB
Rezultatele evaluării PBT și							n.a.
Toxicitate pentru Solubilitate în apă:	Fl 50	48h	11.14	mg/l			valoarea calculată
Solubilitate în apă			2	mg/l			Insolubil

2.6- Di-t-butil-4-metil-fenol							
Toxicitate/efect	Punct final	Timn	Valoar	Unitate	Organism	Metoda de	Nota
Toxicitate pentru peste:	LC50	96h	>=0,57	mg/l	Brachydanio rerio		
Toxicitate pentru dafnia:	NOEC/NOEL	21d	0,316	mg/l	Dafnia magna	OECD 202 (Dafnia sp. Test Imobilizarea acută)	
Toxicitate pentru dafnia:	EC50	48h	0,61	mg/l	Dafnia magna	OECD 202 (Dafnia sp. Test Imobilizarea acută)	
Toxicitatea pentru alge:	IC50	72h	>0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus	84/449/EEC C.3	
Persistență și degradabilitate:		28d	4,5	%		OECD 301 C (biodegradabilitate gata - Modificat MITI testare (I))	
Potențial de bioacumulare:	Log Pow		5,1				

Rezultatele evaluării PBT și							Fără substanță PBT
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	3h	>10000	mg/l	nămol activat		
Alte informatii:							Nu conține halogeni legați organic care pot contribui la valoarea AOX din apa reziduală
Solubilitatea apei:			0,00076	g/l			

Pronan							
Toxicitate/efect	Punct final	Timn	Valoar	Unitate	Organism	Metoda de	Nota
Potențial de bioacumulare:	Log Pow		2,28				O potențială acumulare biologic notabil nu este de astentat (log Pow 1-3)
Rezultatele evaluării PBT și							Fără substanță PBT, fara substanta vPvB

Butan							
Toxicitate/efect	Punct final	Timn	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de	Nota
Potențial de bioacumulare:	Log Pow		2,98				O potențială acumulare biologică notabilă nu este de
Results of PBT and							No PBT substance, No

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Pentru substanța / amestecul / sumele reziduale**

EC Codul de eliminare nr:

Codurile de eliminare sunt recomandări bazate pe utilizarea planificată a acestui produs.

Din cauza unor condiții specifice utilizatorului pentru utilizare și eliminare, alte coduri de

evacuare pot fi alocate în anumite circumstanțe. (2001/118/EC, 2001/119/EC,

2001/573/EC)

11 01 98 alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

16 05 04 butelii de gaze sub presiune (inclusiv halogeni) cu conținut de substanțe periculoase

Recomandare:

Aveți în vedere prescripțiile autorităților naționale.

Luați cutii pline cu aerosoli la colectarea deșeurilor problemă.

Pentru materiale de ambalare contaminate

Aveți în vedere prescripțiile autorităților naționale.

Recomandare:

Nu găuriți, tăiați sau sudați recipientii necurățați.

Reciclarea

15 01 04 ambalaje metalice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Afirmații generale**

Numarul UN: 1950

Transport rutier / feroviar (ADR/RID)

UN Nume de transport:

UN 1950 AEROSOLI

Clasa de pericol pentru transport :

2.1



Grupul de ambalare:

Codul de clasificare:

5F

LQ (ADR 2013):

1 L

LQ (ADR 2009):

2

Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu se aplică

Cod de restricționare tunel:

Transportul maritim (IMDG-cod)

UN Nume de transport:

AEROSOLI

Clasa de pericol pentru transport:

2.1



Grupul de ambalare:

-

EmS:

F-D, S-U

Poluant marin:

n.a

Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu se aplica

Transport aerian (IATA)

UN Nume de transport: Aerosoli, inflamabil

Clasa de pericol pentru transport:

2.1



Grupul de ambalare:

Pericole pentru mediul

înconjurător:

Nu se aplica

Precauții speciale pentru utilizatori

Persoanele angajate în transportul mărfurilor periculoase trebuie să fie instruite.

Toate persoanele implicate în transportul trebuie să respecte normele de siguranță.

Trebuie luate măsuri pentru a preveni deteriorarea.

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II of MARPOL 73/78 si codul IBC

Încărcată ca bunuri ambalate, mai degrabă decât în vrac, prin urmare nu se aplică.

Cantitatea minima de reglementari care nu au fost luate in considerare.

Număr pericol și codificare ambalaj la cerere

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Securității, sănătății și reglementările / legislației de mediu specifice pentru substanța sau amestec.

Pentru clasificare și etichetare vezi secțiunea 2.

Aveți în vedere limitările: Da

Conforme cu asociația comercială / reglementări de medicina muncii.

Respectați dreptul muncii pentru tineret (regulament german).

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a securității chimice nu este prevăzută pentru amestecuri.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Aceste detalii se referă la produs așa cum este livrat.

Secțiuni prelucrate: n.a.

Frazele care urmează, reprezintă postate frazelor R / fraze H, Clasa de risc Categorie Codul (GHS / CLP) a produsului și constituenții (specificate în secțiunea 2 și 3).

11 Foarte inflamabil.

50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.

51 Toxic pentru organismele acvatice.

52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență

și amețală.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de

pătrundere în căile respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte

pe termen lung.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe

termen lung.

Flam. Liq. — lichid inflamabil

Asp. Tox. — pericol prin aspirare

STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Efecte narcotice

Aquatic Chronic - Periculos pentru mediul acvatic - cronic

Aquatic Acute - Periculos pentru mediul acvatic – acut

AC Categoriile de articole

acc., acc. to conform, conform cu

ACGIH Conferința Americană a Industriei Igieniste Guvernamentale

ADR Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase (=Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)

AOEL Nivel acceptabil de expunere

AOX Compuși halogenați adsorbabili

approx. aproximativ

Art., Art. no. Numar articol

ATE Estimarea toxicității acute în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008 (CLP)

BAM Institutul Federal de Cercetare și Testare a Materialelor (Institutul Federal de Cercetare și Testare a Materialelor, Germania)

BAuA Institutul Federal pentru Securitate și Sănătate în Muncă (=Institutul Federal pentru Securitate și Sănătate în Muncă, Germania)

BCF Factorul de bioconcentrație

BGV Regulament Comerț de asociere (= Regulamentul pentru Prevenirea accidentelor)

BHT Butilhidroxitoluen (= 2,6-di-t-butil-4-metilfenol)

BMGV Valoarea de orientare de monitorizare biologică (EH40, UK)

BOD Consumului biochimic de oxigen

BSEF Brom Știință și Mediul Forum bw greutate corporala

CAS Rezumate abstracte chimice
CEC Coordonarea Consiliului European pentru dezvoltarea de teste de performanță pentru Combustibili, lubrifianți și alte fluide
CESIO Comitetul European de agenți de suprafață și intermediarii lor organici
CIPAC Consiliul internațional de colaborare a pesticidelor
CLP Clasificarea, etichetarea și ambalarea (REGULAMENTUL (CE) nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)
CMR cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere
COD Consumul chimic de oxigen
CTFA Asociația de parfum, toaleta și cosmetice
DMEL Derivat Nivel Efect Minim
DNEL Nivelul din care nu apar efecte
DOC Carbon organic dizolvat
DT50 Timpul Dwell- reducere de 50% din concentrația de pornire
DVS Sudarea germană și procedee conexe e.V. (=Asociația germană pentru sudare și procedee conexe)
dw Greutate
e.g. de exemplu (Abreviere din limba Latină "de exemplu"), de exemplu
EC Comunitatea Europeană ECHA Agenția Europeană de Chimicale
EEA Spațiul Economic European
EEC Comunitatea Economică Europeană
EINECS Inventarul European al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN Norme Europene
EPA Statele Unite ale Americii Agenția de Protecția Mediului (Statele Unite ale Americii)
ERC Categoriile de eliberare în mediu
ES Scenariu de expunere
etc. et cetera
EU Uniunea Europeană
EWC Catalogul European de Deșeuri
Fax. Numar de Fax
gen. general
GHS Sistemul Global Armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
GWP Potențial de încălzire globală
HET-CAM Testul găină ou - membrană corioalantoică
HGWP Halocarbon potențial de încălzire globală
IARC Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
IATA Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC Recipient mare pentru vrac
IBC (Cod) International Bulk Chemical (Cod)
IC Concentrația inhibitoare
IMDG-code Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
incl. incluzând, inclusiv
IUCLID Informații chimice uniforme ale Bazei de date Internaționale
LC Concentrație letală
LC50 concentrația letală 50 la sută ucide
LCLo cea mai mică concentrație letală publicat
LD Doza letală a unui produs chimic
LD50 Doză letală, 50% ucide
LDLo Doza Letală Redusă
LOAEL Cel mai scăzut nivel de efecte adverse constatate
LOEC Concentrația cea mai mică de efecte constatate
LOEL Cel mai scăzut nivel de efecte constatate
LQ Cantități limitate
MARPOL Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave
n.a. Nu se aplica
n.av. Nu se aplica
n.c. Nu s-a
verificat
n.d.a. Nu există date
NIOSH Institutul National de Securitate și Sănătate (Statele Unite ale Americii)
NOAEC Nu se observă efecte adverse
NOAEL Nu se observă efecte adverse
NOEC Nu se observă efecte adverse
NOEL Nu se observă efecte adverse
ODP Epuizarea potențialului de ozon
OECD Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
org. Organic
PAH Hidrocarburi aromatice policiclice
PBT Persistente, bioacumulative și toxice
PC Categorie de produse chimice
PE Polietilenă

PNEC Concentrația previzibilă fără efect

POCP Potențial de creare de ozon fotochimic

ppm Părți per milion

PROC Categoria proces

PTFE Politetrafluoretilenă

REACH Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (Regulamentul (CE) nr 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x Nr. este atribuit în mod automat, de exemplu, la fără Nr. CAS sau alt identificator numeric-înregistrări pre. Numerele Lista nu au nici o semnificație juridică, mai degrabă ele sunt identificatori pur tehnice pentru procesarea unei cereri prin intermediul REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

SADT Auto-Accelerarea de descompunere a temperaturii

SAR Relatia de structura si activitate

SU Sector de utilizare

SVHC Substanțele de importanță deosebită

Tel. Telefon

ThOD Cererea teoretică de oxigen

TOC Carbonul organic total

TRGS Reguli tehnice pentru substanțe periculoase (=Reguli tehnice pentru substanțe periculoase)

UN RTDG Recomandările Organizației Națiunilor Unite privind transportul mărfurilor periculoase

VbF Regulamentele pentru lichide inflamabile (=Regulamentele pentru lichide inflamabile (Austria))

VOC Compuși organici volatili

vPvB Foarte persistentă și foarte bioacumulativă

WEL-TWA, WEL-STEL WEL-TWA = Limita de expunere la locul de muncă - limită de expunere pe termen lung (8-ore

TWA (=timp mediu ponderat) perioada de referință), WEL-STEL = Limita de expunere la locul de muncă - Limită de expunere pe termen scurt (15 minute perioadă de referință) (EH40, UK).

WHO Sanatatea mondială

Organizația wwt Greutate

umeda

Declarațiile făcute aici trebuie să descrie produsul cu privire la necesare măsuri de precauție de securitate - Ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți definite - dar ele sunt bazate pe cunoștințele noastre actuale la zi.

Nici o responsabilitate.

Aceste declarații au fost făcute de:

Verificații Chimice GmbH, chimice Verificații Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Copierea sau modificarea acestui document este interzisă fără acordul Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.