

**OHUTUSKAART**

**Nanoosakestega pinnakaitsevahend värvitud metallplaatidest ja plastikust hoonete fassaadide ja katuste hooldamiseks.**

Koostamise kuupäev: 12.04.2016

Vastavalt EL määrusele nr.1907/2006

**JAGU 1: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

1.1. Tootetähis

Toote kirjeldus: **Homogeenne määratlemata struktuuriga oligoetoksisiloksaanide ja metalloksiidide nanokompositsioonide segu.**

Toote nimetus: **CleverCLEAN PRO hoonete fassaadidele**

Kuulub klassi: **Alküül-silikaat**

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata **Värvitud metallplaatidest ja plastikust hoonete fassaadide ja katuste töötamiseks.**

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Ettevõtte nimi: **Nanoformula OÜ**

Adress: **Narva mnt.4**

Linn, sihtnr ja riik: **Voka, 71401, Estonia**

Kontakttelefon: **+372 39 71305**

E-post: **info@nanoformula.eu**

1.4. Hädaabitelefoni number: **112**

**JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE:**

2.1. Aine või segu klassifitseerimine: **Põhjustab tugevat silmade ärritust.**

2.2. Märgituselemendid:



**hoiatus**

**H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust**

**P305+P351 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.**

**P313 Pöörduda arsti poole.**

**P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas**

2.3. Muud ohud: **Võib põhjustada allergilist reaktsiooni**

**JAGU 3: TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA:**

**3.1. Ained**

**3.2. Segud**

Aine nimetus	CAS nr.	EINECS nr.	Kontsentratsioon, %	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr. 1272/2008
Ränihape, etülester (Silicic acid, Ethyl ester) REACH Pre-Reg. Nr. 17-2119437460-46-0000	11099-06-2	234-324-0	50,0-95,0	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust
Hexyl cinnamic aldehyde, linalool	segu		<0,01	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust

#### JAGU 4: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus Silma sattumisel:	<b>Pesta silmi hoolikalt rohke veega, hoides seejuures silmalaud lahti vähemalt 15 minutit. Ärrituse jätkumisel konsulteerida arstiga.</b>
Nahale sattumisel:	<b>Pesta nahka hoolikalt seebi ja rohke veega.</b>
Sissehingamisel:	<b>Minna värskesse õhu kätte.</b>
Allaneelamisel:	<b>Mitte kutsuda esile oksendamist .</b>
4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju	<b>Silma sattudes võib põhjustada tugevat ärritust. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.</b>
4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta	<b>Vajadusel konsulteerida arstiga. Ravi haigustunnuste kohaselt.</b>

#### JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED

- 5.1. Tulekustutusvahendid: **Toode ei ole tule-, ega plahvatusohtlik.  
Kasutatakse vesi, pulberkustuti, süsinikdioksiid.  
Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, veekogusse. Utiliseerida vastavalt kehtestatud seadusandlusele.**
- 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud **Ei ole teada**
- 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele **Kasutada tavalisi kaitsevahendeid.**

#### JAGU 6: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA:

- 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras **Toote käitlises jälgida tavalisi ettevaatusabinõusid. Vajadusel kasutada asjakohaseid isikukaitsevahendeid. (vt. punkt 8)**
- 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed **Kasutada sobivat kogumiskonteinerit. Vältida aine sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse.**
- 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid **Sulgeda leke. Mahavalgunud toode koguda kokku absorbendi (nt. saagmed) abil kokku. Kogutud materjali käideldakse kui ohtlikke jäätmeid vastavalt kehtestatud seadusandlusele.  
Mitte kanalisatsiooni uhtuda.**
- 6.4. Muu teave **Vahend muudab pinnad libedaks.**

#### JAGU 7: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud **Toote käitlises jälgida tavalisi ettevaatusabinõusid. Vajadusel kasutada kaitsevahendeid Käidelda tihedalt suletud pakendis. Kasutada suletud pakendit. 20-200 liitrite pakendite puhul on soovitatav üldventilatsioon.**
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused **Hoida eemal toiduainest ja loomasöödast. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Eralda kokkusobimatutest ainetest (vt. punkt 10, reaktiivsus).  
Hoida temperatuuril alla 30 ° C ja vältida otsest päikest.**
- 7.3. Eriksutus **Võib jätta plekke riietel.**

#### JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

- 8.1. Kontrolliparameetrid **Ei ole kehtestatud.**

8.2. Kokkupuute ohjamine

**Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.**

Kokkupuute ohjamine  
töökeskkonnas:

**Kasutada üldventilatsiooni. Vältida aine sattumist nahale, silma. Tööruumis silmade loputamise võimalus. Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist.**

Hingamisteede kaitse

**Tagada piisav ventilatsioon**

Käte kaitse

**Vajadusel kanda kummikindad.**

Silmade kaitse

**Vältida toote sattumist silma. Vajadusel kasutada kaitseprille.**

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

**Vältida toote sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse. Vee reostuse korral informeerige keskkonnakaitset.**

**JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

9.1. Üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus	<b>Õline piimjas vedelik.</b>
Aururõhk	<b>Ei ole saadaval.</b>
Lenduvus,%	<b>Ei ole saadaval.</b>
Molekulmass	<b>Ei ole saadaval.</b>
Erikaal,g/cm <sup>3</sup>	<b>1,086-1,120</b>
Keemispunkt, °C min.	<b>197</b>
Sulamispunkt, °C max	<b>-50</b>
Auramise kiirus	<b>Ei ole saadaval.</b>
Viskoossus, cSt	<b>15-25</b>
Leekpunkt, °C	<b>72°C</b>
Isesüttimispunkt °C	<b>Ei ole saadaval.</b>
Lahustuvus	<b>Alkoholis, eetris, atsetonis</b>

9.2. Muu teave **Ei ole teada**

**JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME:**

10.1. Reaktsioonivõime

**Stabiilne normaaltingimustes.**

10.2. Keemiline stabiilsus

**Stabiilne normaaltingimustes.**

10.3. Ohtlike reaktsioonide  
võimalikkus

**Kuumutamisel võivad erituda väikesed kogused gaasi, mis võivad vedeliku pudelist välja suruda.**

10.4. Tingimused, mida tuleb  
vältida

**Toote kontaktil kokkusobimatu materjalidega saab väikeses koguses erituda vesinik, orgaanilised haped, ränioksiid.**

10.5. Kokkusobimatud  
materjalid

**Vältida oksüdeerijaid, soolade lahuseid.**

10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Oksüdeerijad ja soolad võivad olla katalüsaatoriteks oligomeeride polümerisatsiooniks vesiniku moodustumisega.**

**JAGU 11: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

11.1. Teave toksikoloogiliste  
mõjude kohta

**Mittetoksiline.**

**JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE**

- 12.1. Toksilisus: **Mitteökotoksiline.**
- 12.2. Püsivus ja lagunduvus: **Toode on stabiilne.**
- 12.3. Bioakumulatsioon: **Ei ole teada.**
- 12.4. Liikuvus pinnases: **Moodustab lahustumatu inertne mass.**
- 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: **Mitteohtlik**
- 12.6. Muud kahjulikud mõjud: **Ei ole teada.**

**JAGU 13: JÄÄTMEKÄITLUS**

- 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid: **Kooskõlas kohaldatavate siseriiklike õigusaktidega („Jäätmeseadus“ Riigikogu 30.06.2006.a.)**

<b>JAGU 14: VEONÕUDED</b>	
14.1. ÜRO number (UN number)	<b>Puudub. Mitteohtlik</b>
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	<b>Puudub. Mitteohtlik</b>
14.3. Transpordi ohuklass(id)	<b>Puudub. Mitteohtlik</b>
14.4. Pakendirühm	<b>Mitteohtlik</b>
14.5. Keskkonnaohud	<b>Mitteohtlik</b>
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	<b>Hoida temperatuuril alla 30 ° C ja vältida otsest päikest. (Vt. JAGU 7)</b>

- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga  
**(Vt. JAGU 7)**

- 14.8. Raudtee-, maatransport, mere- ja õhutransport: **Mitteohtlik**

**JAGU 15: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

- 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:  
**Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006**  
**Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CPL-määrus), 16. detsember 2008**  
**Komisjoni määrus (EL) nr. 453/2010, 20. Mai 2010**  
**EV Kemikaalseadus ja nende alusel kehtestatud määrused.**  
**EV Jäätmeseadus ja nende alusel kehtestatud määrused.**

- 15.2. Keemikaaliohutuse hindamine: **Keemikaaliohutuse hindamine on tehtud vastavalt EL määrusele nr.1907/2006**

**JAGU 16: MUU TEAVE:**

Kasutusjuhend etiketil või tootja veebilehel.

Käesolevas dokumendis sisalduv info on hoolika testimise ning Nanoformula OÜ teadmiste tulemus.

Toodud info aitab tagada ohutu töö materjalidega. Nanoformula OÜ ei garanteeri ohutust ebapiisavate ohutusnõuete mittetäitmisega. Me loodame, et käesolev dokument tuleb kasuks, ning oleme tänulikud, kui saame lisainformatsiooni materjali ohutu kasutamise kohta.