

**OHUTUSKAART****Nanoosakestega pinnakaitsevahend tootmis-, ühiskondlike hoonte ja elamute aknade hooldamiseks**

Koostamise kuupäev: 07.11.2022

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 akendele

Kuulub klassi: alküül-silikaat

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata: aknade, kasvuhoonte, väljas kasutatavate keraamiliste plaatide hooldamiseks.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**

Ettevõtte nimi: Nanoformula OÜ

Aadress: 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, etüülester (Silicic acid, Ethyl ester) REACH Pre-Reg. Nr. 17-2119437460-46-0000	11099-06-2	234-324-0	50,0 –80,0	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: pesta silmi hoolikalt rohke veega, hoides seejuures silmalaud lahti vähemalt 15 minutit. Ärrituse jätkumisel konsulteerida arstiga.

Nahale sattumisel: pesta nahka hoolikalt seebi ja rohke veega.

Sissehingamisel: pinna värske õhu kätte.

Allaneelamisel: pitte kutsuda esile oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: silma sattudes võib põhjustada tugevat ärritust. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta: vajadusel konsulteerida arstiga. Ravi haigustunnuste kohaselt.

**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 käitlemisel jälgida tavalisi ettevaatusabinõusid. Vajadusel kasutada asjakohaseid isikukaitsevahendeid. (vt. punkt 8)

6.2. Keskkonnakaitse meetmed: kasutada sobivat kogumiskonteinerit. Vältida aine sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: sulgeda leke. Mahavalgunud toode koguda kokku absorbendi (nt. saagmed) abil kokku. Kogutud materjali käideldakse kui ohtlikke jäämeid 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 käitlemisel jälgida tavalisi ettevaatusabinõusid. Vajadusel kasuta kaitsevahendeid Käidelda tihedalt suletud pakendis. Kasutada suletud pakendit. 20-200 liitrite pakendite puhul on soovitatav üldventilatsioon.

7.2. Ohututu 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 otsesest päikest.

7.3. Erikasutus: võib jätta plekke riietel.

## JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKU-

## KAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid: ei ole kehtestatud.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Kokkupuute ohjamine: pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

Kokkupuute ohjamine: kasutada üldventilatsiooni. Vältida aine sattumist nahale, silma. Tööruumis silmade loputamise võimalus.

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 füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus	Õline piimjas vedelik.
Aururõhk	Ei ole saadaval
Lenduvus,%	Ei ole saadaval
Molekulmass	Ei ole saadaval
Erikaal,g/cm <sup>3</sup>	1,010-1,048
Keemispunkt, °C min.	197
Sulamispunkt, °C max	-55
Auramise kiirus	Ei ole saadaval
Viskoossus, cSt	15-25
Leekpunkt, °C	Ei ole saadaval
Isesüttimispunkt °C	Ei ole saadaval
Lahustuvus	Alkoholis, eetris, atsetonis

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 kontakti 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: mitte-toksiline.

### **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.)

### **JAGU 14: VEONÕUDED**

14.1. ÜRO number (UN number): puudub. Mitteohtlik

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: puudub. Mitteohtlik

14.3. Transpordi ohuklass(id): puudub. Mitteohtlik

14.4. Pakendirühm: mitteohtlik

14.5. Keskkonnaohud: mitteohtlik

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele: hoida temperatuuril alla 30 ° C ja vältida otsest päikest. (Vt. JAGU 7)

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

**(Vt. JAGU 7)**

14.8. Raudtee-, maatransport, mere- ja õhustransport: mitteohtlik

### **JAGU 15: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID:**

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalused 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 Kemikaaliseadus 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.