



## Varnostni list št.: 138



|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Kreator in datum prejema dokumenta: | BABŠEK TINA, 20.11.2025          |
| Material:                           | 4560999 - SANODURE GREY NL liq - |
| Leto izdaje varnostnega lista       | 2025                             |
| Opomba:                             |                                  |

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 1(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

**Sanodure Grey NL liq**

Št.materiala: 102019

UFI:

2D40-000U-C00C-K09E

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Relevantne identificirane uporabe snovi ali mešanic**

Branža

Industrija kovinskih proizvodov

Način uporabe

Aluminijevo barvilo

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Podatki o dobavitelju/proizvajalcu**

Sudarshan Germany Horizons GmbH

Brüningstraße 50

65929 Frankfurt am Main

Telefon št. : +49 69 305 62 00

**Izvor snovi/mešanice**

Product Stewardship

e-mail: SDS.PI.Europe@sudarshan.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+44 1235 239670 (24 h)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija

H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

1

**2.2 Elementi etikete**

**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 2(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

Stavki o nevarnosti : H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**  
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.  
P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.  
P280 Nositi zaščitne rokavice.  
**Odziv:**  
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
**Odstranjevanje:**  
P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:**

2-Methylisothiazolin-3-one

**2.3 Druge nevarnosti**

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Ostale nevarnosti niso znane, razen tistih, ki sledijo iz označitev.

---

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.2 Zmesi**

Kemijska narava : Azo-barvilo/kromov kompleks  
anionsko

**Sestavine**

| Kemijsko ime | Št. CAS | Razvrstitev | Koncentracija |
|--------------|---------|-------------|---------------|
|--------------|---------|-------------|---------------|

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 3(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

|                            | ES-št.<br>Indeks-št.<br>Registracijska številka            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (% w/w)             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2-Methylisothiazolin-3-one | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50 | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Acute Tox. 3; H311<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410<br/>EUH071</p> <hr/> <p>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10<br/>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1</p> <hr/> <p>posebne mejne koncentracije<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>≥ 0,0015 %</p> <hr/> <p>Ocena akutne strupenosti</p> <p>Akutna oralna strupenost: 120 mg/kg<br/>Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,11 mg/l</p> <p>Akutna dermalna strupenost: 242 mg/kg</p> | ≥ 0,0015 - < 0,0025 |

Za razlago kratic glej oddelek 16.

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 4(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

---

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni nasveti : Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
- Pri vdihavanju : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj izprati kožo z obilo vode.  
Če draženje ne preneha, poklicati zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.
- Pri zaužitju : V primeru zaužitja takoj poklicati Center za zastrupitve ali zdravnika.  
Simptomatsko zdravljenje.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

- Tveganje : Ostale nevarnosti niso znane, razen tistih, ki sledijo iz označitev.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

---

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje : Proizvod je skladen s standardnimi sredstvi za gašenje požarov.
- Neustrezna sredstva za gašenje : brez omejitev

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

- Specifične nevarnosti med gašenjem : ogljikova oksida

Dušikovi oksidi (NOx)

Žveplovi oksidi

Nobena znana.

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 5(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za : Izolirani dihalni aparat  
gasilce

Dodatne informacije : Posodo in kovinske dele hladiti z razpršeno vodo.

---

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osebni varnostni ukrepi : Nosite ustrezno zaščitno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).  
S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje".

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Informacije o varnem ravnanju glej poglavje 7., Za osebno zaščito glejte oddelek 8., Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

---

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Niso potrebni posebni ukrepi..  
Pri strokovnem ravnanju in uporabi ni potrebno sprejemati nobenih posebnih ukrepov.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Upoštevanje splošnih pravil preventivne tovarniške požarne zaščite .

Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.  
Uporabite zaščitno kremo za kožo pred prijemanjem proizvoda. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 6(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja : Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Odstraniti vire vžiga.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Posebni način(-i) uporabe : Brez dodatnih priporočil.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

**Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

| Sestavine                    | Št. CAS  | Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja) | Parametri nadzora              | Osnova |
|------------------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------------|--------|
| Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)- | 111-90-0 | KTV                                   | 12 ppm<br>70 mg/m <sup>3</sup> | SI OEL |
|                              |          | MV                                    | 6 ppm<br>35 mg/m <sup>3</sup>  | SI OEL |

**Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

| Ime snovi                           | Končna uporaba | Načini izpostavljenosti | Potencialni učinki na zdravje | Vrednost                  |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Sodium acetate<br>Št. CAS: 127-09-3 | Delavci        | Vdihavanje              | Dolgoročni sistemski učinki   | 1057,9 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Opombe:DNEL    |                         |                               |                           |
|                                     | Delavci        | Vdihavanje              | Kratkoročna izpostavljenost   | 6347,36 mg/m <sup>3</sup> |
|                                     | Opombe:DNEL    |                         |                               |                           |
|                                     | Delavci        | Stik s kožo             | Dolgoročni sistemski učinki   | 12 mg/kg                  |
|                                     | Opombe:DNEL    |                         |                               |                           |
|                                     | Delavci        | Stik s kožo             | Kratkoročna izpostavljenost   | 72 mg/kg                  |
|                                     | Opombe:DNEL    |                         |                               |                           |
|                                     | Potrošniki     | Vdihavanje              | Dolgoročni sistemski učinki   | 521,73 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Opombe:DNEL    |                         |                               |                           |
|                                     | Potrošniki     | Vdihavanje              | Kratkoročna izpostavljenost   | 3103,45 mg/m <sup>3</sup> |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Sanodure Grey NL liq

Stran 7(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

|                                                   |             |             |                             |                           |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Potrošniki  | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 6 mg/kg                   |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Potrošniki  | Stik s kožo | Kratkoročna izpostavljenost | 36 mg/kg                  |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Potrošniki  | Zaužitje    | Dolgoročni sistemski učinki | 6 mg/kg                   |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Potrošniki  | Zaužitje    | Kratkoročna izpostavljenost | 36 mg/kg                  |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
| Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-<br>Št. CAS: 111-90-0 | Delavci     | Kožno       | Dolgoročni sistemski učinki | 25 mg/kg telesna masa/dan |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Delavci     | Vdihavanje  | Dolgoročni sistemski učinki | 18,3 mg/m3                |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Delavci     | Oralno      | Dolgoročni sistemski učinki | 25 mg/kg telesna masa/dan |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Delavci     | Vdihavanje  | Dolgoročni lokalni učinki   | 9 mg/m3                   |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Potrošniki  | Kožno       | Dolgoročni sistemski učinki | 50 mg/kg telesna masa/dan |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Potrošniki  | Vdihavanje  | Dolgoročni sistemski učinki | 37 mg/m3                  |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Potrošniki  | Vdihavanje  | Dolgoročni lokalni učinki   | 18 mg/m3                  |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
| 2-Methylisothiazolin-3-one<br>Št. CAS: 2682-20-4  | Delavci     | Vdihavanje  | Dolgoročni lokalni učinki   | 0,021 mg/m3               |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Delavci     | Vdihavanje  | Akutni lokalni učinki       | 0,043 mg/m3               |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |
|                                                   | Potrošniki  | Vdihavanje  | Dolgoročni lokalni učinki   | 0,021 mg/m3               |
|                                                   | Opombe:DNEL |             |                             |                           |

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 8(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

|  |             |        |                             |                              |
|--|-------------|--------|-----------------------------|------------------------------|
|  | Potrošniki  | Oralno | Dolgoročni sistemski učinki | 0,027 mg/kg telesna masa/dan |
|  | Opombe:DNEL |        |                             |                              |
|  | Potrošniki  | Oralno | Akutni sistemski učinki     | 0,053 mg/kg telesna masa/dan |
|  | Opombe:DNEL |        |                             |                              |

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

| Ime snovi                                         | Segment okolja             | Vrednost                     |
|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Sodium acetate<br>Št. CAS: 127-09-3               | Sladka voda                | 0,1 mg/l                     |
|                                                   | Usedlina v morju           | 0,01 mg/l                    |
|                                                   | Naprava za čiščenje odplak | 720 mg/l                     |
| Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-<br>Št. CAS: 111-90-0 | Sladka voda                | 0,74 mg/l                    |
|                                                   | slana voda                 | 0,074 mg/l                   |
|                                                   | Voda (iztok v presledkih)  | 10 mg/l                      |
|                                                   | Naprava za čiščenje odplak | 500 mg/l                     |
|                                                   | Usedlina v sladki vodi     | 2,74 mg/kg suhe teže (d.w.)  |
|                                                   | Usedlina v morju           | 0,274 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| 2-Methylisothiazolin-3-one<br>Št. CAS: 2682-20-4  | Tla                        | 0,15 mg/kg suhe teže (d.w.)  |
|                                                   | Sladka voda                | 0,0039 mg/l                  |
|                                                   | Morska voda                | 0,0039 mg/l                  |
|                                                   | Naprava za čiščenje odplak | 0,23 mg/l                    |
|                                                   | Tla                        | 0,047 mg/kg suhe teže (d.w.) |
|                                                   | Prekinjena uporaba/izpust  | 0,0039 mg/l                  |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Osebna varovalna oprema**

Zaščito za oči/obraz : Zaščitna očala

Zaščita rok  
Opombe

: Na kemikalije odporne rokavice Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Zaščita kože : delovna obleka

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 9(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

Varnostni ukrepi : Upoštevati običajna navodila za ravnanje s kemikalijami.

---

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                                |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikalno stanje                                               | : Vodno-organsko topilo                                                                                                                                                                      |
| Barva                                                          | : črna                                                                                                                                                                                       |
| Vonj                                                           | : ni specificiran                                                                                                                                                                            |
| Mejne vrednosti vonja                                          | : ni določen/a/o                                                                                                                                                                             |
| Temperatura tališča                                            | : Razgradnja: ne<br>Ni smiselno                                                                                                                                                              |
| Temperatura vrelišča                                           | : > 100 °C<br>Razgradnja: ne                                                                                                                                                                 |
| Vnetljivost                                                    | : Ni smiselno                                                                                                                                                                                |
| Zgomja meja eksplozivnosti /<br>Zgomja omejitev vnetljivosti   | : ni določen/a/o                                                                                                                                                                             |
| Spodnja meja eksplozivnosti /<br>Spodnja omejitev vnetljivosti | : ni določen/a/o                                                                                                                                                                             |
| Plamenišče                                                     | : Metoda: Metoda Pensky-Martens v zaprtem talilnem loncu<br>Ni plamenišča - merjenje je bilo izvedeno do vrelišča.                                                                           |
| Temperatura samovžiga                                          | : ni določen/a/o                                                                                                                                                                             |
| Temperatura razpadanja                                         | : Produkt ne vsebuje kemijskih skupin, ki bi lahko povzročale<br>samoreaktivne lastnosti, niti ni ocenjena SADT nižja kot 75°C,<br>niti ni eksotermna razgradnja energija visja kot 300 J/g. |
| pH                                                             | : ca. 6 (20 °C)<br>Koncentracija: 5 g/l 50 %                                                                                                                                                 |
| Viskoznost<br>Viskoznost, dinamična                            | : ni razpoložljivih podatkov                                                                                                                                                                 |
| Topnost<br>Topnost v vodi                                      | : (20 °C)<br>mešljivo                                                                                                                                                                        |

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 10(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

|                                           |   |                                           |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | ni določen/a/o                            |
| Parni tlak                                | : | ni določen/a/o                            |
| Relativna gostota                         | : | ni razpoložljivih podatkov                |
| Gostota                                   | : | 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) |
| Relativna gostota par/hlapov              | : | ni določen/a/o                            |
| Lastnosti delcev                          |   |                                           |
| Velikost delca                            | : | Ni smiselno                               |

**9.2 Drugi podatki**

|                                      |   |                            |
|--------------------------------------|---|----------------------------|
| Eksplozivi                           | : | ni razpoložljivih podatkov |
| Oksidativne lastnosti                | : | ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljive trdne snovi                |   |                            |
| Gorljivost, št.                      | : | Ni smiselno                |
| Stopnja korozije kovine              | : | ni razpoložljivih podatkov |
| Hitrost izparevanja                  | : | ni določen/a/o             |
| Najmanjša energija, potrebna za vžig | : | ni določen/a/o             |
| Molekulska masa                      | : | ni razpoložljivih podatkov |

---

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

glej razdelek 10.3.-Možnost nevarnih reakcij

**10.2 Kemijska stabilnost**

Obstočno

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarne reakcije : brezbarvna

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 11(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Materiali, ki se jim je treba : Ni poznano  
izogniti

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobenih, pri uporabi in ravnanju v skladu z namembnostjo.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Akutna strupenost**

**Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg  
Metoda: SANDOZ interni preskus

Akutna strupenost pri : Opombe: ni razpoložljivih podatkov  
vdihtavanju

Akutna dermalna strupenost : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 120 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri : LC50 (Podgana): 0,11 mg/l  
vdihtavanju : Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Ocena: Jedko za dihalne poti.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): 242 mg/kg

Ocena akutne strupenosti: 242 mg/kg

**Jedkost za kožo/draženje kože**

**Proizvod:**

Vrste : Kunec  
Metoda : SANDOZ interni preskus  
Rezultat : Ne draži kože

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 12(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Povzroča opekline.

**Resne okvare oči/draženje**

**Proizvod:**

Vrste : Kunec  
Metoda : SANDOZ interni preskus  
Rezultat : Ne draži oči

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Rezultat : Nevarnost resnih poškodb oči.  
Opombe : Analogno proizvodu s podobno sestavo.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

**Proizvod:**

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Vrsta preskusa : Buehlerjev test  
Načini izpostavljenosti : Kožno  
Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča preobčutljivost kože.

Ocena : Strupeno pri zaužitju., Smrtno pri vdihavanju., Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Mutagenost za zarodne celice**

**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 13(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test  
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje  
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro  
Preizkusni sistem: celice sesalcev  
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje  
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Preizkusni sistem: celice sesalcev  
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje  
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov, Preskusi in vivo niso pokazali mutagenih učinkov

**Rakotvornost**

**Proizvod:**

Rakotvornost - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Rakotvornost - Ocena : Ni razvrščeno kot rakotvorno pri ljudeh.

**Strupenost za razmnoževanje**

**Proizvod:**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Vplivi na plodnost : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 14(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni dokazov o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

**Proizvod:**

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

**Proizvod:**

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

**Proizvod:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Vrste : Podgana  
NOAEL : 25 mg/kg  
Način aplikacije : Oralno  
Čas izpostavljanja : 90 d  
Opombe : Analogno proizvodu s podobno sestavo.

**Toksičnost pri vdihavanju**

**Proizvod:**

ni razpoložljivih podatkov

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 15(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**Lastnosti endokrinih motilcev**

**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

---

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

**Proizvod:**

Strupenost za ribe : LC0 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 100 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: mod. routine bioassay method of 1.11.74

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 225 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: mod. routine bioassay method of 1.11.74

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za alge/vodne rastline : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za mikroorganizme : IC50 (aktivno blato): > 100 mg/l  
Končna točka: bakterijska toksičnost (oviranje dihanja)  
Metoda: OECD Testna smernica 209

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 4,77 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 16(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,934 mg/l  
Končna točka: smrtnost  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0104 mg/l  
Končna točka: Biomasa  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 0,063 mg/l  
Končna točka: Biomasa  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 10

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 31,7 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

**Ekotoksikološka presoja**

Akutna strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme.

Kronična strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aerobno  
Koncentracija: 400 mg TOC/l

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 17(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

Biorazgradnja: ca. 70 %  
V zvezi z/s: TOC  
Čas izpostavljanja: 14 d  
Metoda: HOECHSTmetoda

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aerobno  
Rezultat: Ni biološko hitro razgradljivo

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Proizvod:**

Bioakumulacija : Opombe: ni določeno

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Bioakumulacija : Opombe: Zaradi koeficienta porazdelitve n-oktanol/voda  
kopičenje v organizmih ni pričakovano.

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Proizvod:**

Ocena : Opombe: ni razpoložljivih podatkov  
: Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne,  
bioakumulacijske in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo  
bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Ocena : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

**Proizvod:**

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 18(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

**Proizvod:**

Vpliv in obnašanje v okolju : ni razpoložljivih podatkov

Dodatne okoljevarstvene informacije : Proizvod ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki povzročajo vrednosti AOX.

**Sestavine:**

**2-Methylisothiazolin-3-one:**

Vpliv in obnašanje v okolju : ni razpoložljivih podatkov

---

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Pretehtati možnost reciklaže.

---

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**Razdelek 14.1. do 14.5.**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | not restricted |
| ADN  | not restricted |
| RID  | not restricted |
| IATA | not restricted |
| IMDG | not restricted |

**14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika**

Glej ta varnostni list, razdelek 6. do 8.

**14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni mogoč transport v razsuti obliki v skladu z IBC kodo

**Sanodure Grey NL liq**

Stran 19(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:  
Številka na seznamu 3

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredbe Sveta (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami : Ni prepovedano in/ali omejeno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. : Ni smiselno

**Drugi predpisi:**

Razen v tem poglavju navedenih podatkov/predpisov ne obstajajo nobene dodatne informacije ki bi se nanašale na varnost, zaščito zdravja in varovanje okolja.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za tukaj opisano snov ali sestavine v tukaj opisanem pripravku do sedaj ni varnostne ocene snovi (CSA).

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Celotno besedilo H-stavkov**

H301 : Strupeno pri zaužitju.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Sanodure Grey NL liq

Stran 20(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| H311   | : Strupeno v stiku s kožo.                                  |
| H314   | : Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.              |
| H317   | : Lahko povzroči alergijski odziv kože.                     |
| H318   | : Povzroča hude poškodbe oči.                               |
| H330   | : Smrtno pri vdihavanju.                                    |
| H400   | : Zelo strupeno za vodne organizme.                         |
| H410   | : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| EUH071 | : Jedko za dihalne poti.                                    |

### Celotno besedilo drugih okrajšav

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akutna strupenost                                     |
| Aquatic Acute   | : Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje       |
| Aquatic Chronic | : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje      |
| Eye Dam.        | : Huda poškodba oči                                     |
| Skin Corr.      | : Jedkost za kožo                                       |
| Skin Sens.      | : Preobčutljivost v stiku s kožo                        |
| SI OEL          | : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti |
| SI OEL / MV     | : mejna vrednost                                        |
| SI OEL / KTV    | : kratkotrajna vrednost                                 |

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga;

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Sanodure Grey NL liq

Stran 21(21)

Šifra snovi : KS6680

Predelano dne : 02.04.2025

Datum zadnje izdaje: 06.11.2024

Verzija : 2 - 6 / SI

Datum izdaje : 19.06.2025

SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

#### Razvrstitev zmesi:

Skin Sens. 1

H317

#### Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

Podatki se nanašajo na naša današnja spoznanja in naše izdelke opisujejo v smislu varnostnih potreb. Podatki v nobenem primeru ne predstavljajo kakršnekoli garancije v zvezi s katero izmed sestavin ali celotnim izdelkom. Uporabnik mora sam preveriti, ali je izdelek primeren za določeno področje uporabe in namen. Izključena je odgovornost za nastalo škodo v zvezi z uporabo teh informacij, v vsakem primeru pa veljajo naši splošni prodajni pogoji.

SI / SL