



## Varnostni list št.: 89



|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Kreator in datum prejema dokumenta: | BABŠEK TINA, 13.11.2025             |
| Material:                           | 4560993 - SANODAL DEEP BLACK H3LW - |
| Leto izdaje varnostnega lista       | 2023                                |
| Opomba:                             |                                     |

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 1(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

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

**1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime**

**Sanodal Deep Black H3LW**

**Št.materiala:** 102093

**UFI:**

46V5-60FY-P008-H041

**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**

Heubach Colorants Germany GmbH

Brüningstraße 50

65929 Frankfurt am Main

Telefon št. : +49 69 305 13619

**Izvor snovi/mešanice**

Product Stewardship

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

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

00800-5121 5121 (24 h)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

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

Mutagenost za zarodne celice, Kategorija 2 H341: Sum povzročitve genetskih okvar.

**2.2 Elementi etikete**

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 2(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

varnostnimi ukrepi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

**Odziv:**

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

**Skladiščenje:**

P405 Hraniti zaklenjeno.

**Odstranjevanje:**

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

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

C.I. Acid Black 226

**Dodatno označevanje**

EUH208 Vsebuje reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

**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<br>ES-št.<br>Indeks-št.<br>Registracijska številka        | Razvrstitev   | Koncentracija<br>(% w/w) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| C.I. Acid Black 226 | 106084-79-1<br>400-810-8<br>024-012-00-0<br>01-0000015073-80-0001 | Muta. 2; H341 | >= 20 - < 30             |

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 3(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

|                                                                                               |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                               | 01-0000015073-80-0004                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9<br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; 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<br><br>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100<br>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100<br><br>posebne mejne koncentracije<br>Skin Corr. 1C; H314<br>≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,06 - < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,06 - < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317<br>≥ 0,0015 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>≥ 0,6 % | ≥ 0,0002 - < 0,0015 |

Za razlago kratic glej oddelek 16.

**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 s kožo takoj izprati z obilo mila in vode.

Pri stiku z očmi : Takoj izperite z obilo vode in poiščite zdravnika.

Pri zaužitju : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.



**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 4(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

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

Simptomi : mutageni učinki

Tveganje : Sum povzročitve genetskih okvar.

**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

Kromovi oksidi

Dušikovi oksidi (NOx)

Žveplovi oksidi

Nobena znana.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Dodatne informacije : Preprečite nadaljnji izpust ali razlitje.

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 : Ne izprazniti v kanalizacijo.

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

Metode čiščenja : Mehanično očistiti. Ostanke izmiti z vodo.  
Po opravljenem postopku očistiti opremo s sledečim:  
Voda

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

# heubach

## Sanodal Deep Black H3LW

Stran 5(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

### 6.4 Sklicevanje 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..

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Niso potrebni posebni ukrepi..

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.

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

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja : Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu.

### 7.3 Posebne končne uporabe

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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

**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                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Formic acid, sodium salt<br>Št. CAS: 141-53-7 | Splošna populacija | Oralno                  | Dolgoročni sistemski učinki   | 25 mg/kg telesna masa/dan   |
|                                               | Opombe:DNEL        |                         |                               |                             |
|                                               | Delavci            | Kožno                   | Akutni lokalni učinki         | 16,7 mg/cm2                 |
|                                               | Opombe:DNEL        |                         |                               |                             |
|                                               | Splošna populacija | Kožno                   | Akutni lokalni učinki         | 8,33 mg/cm2                 |
|                                               | Opombe:DNEL        |                         |                               |                             |
|                                               | Delavci            | Kožno                   | Akutni sistemski učinki       | 5000 mg/kg telesna masa/dan |
|                                               | Opombe:DNEL        |                         |                               |                             |
|                                               | Splošna populacija | Kožno                   | Akutni sistemski učinki       | 2500 mg/kg telesna masa/dan |
|                                               | Opombe:DNEL        |                         |                               |                             |

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 6(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

|                                                                                                                      |                    |            |                             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                      | Delavci            | Kožno      | Dolgoročni lokalni učinki   | 16,67 mg/cm2                |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Splošna populacija | Kožno      | Dolgoročni lokalni učinki   | 8,3 mg/cm2                  |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Delavci            | Kožno      | Dolgoročni sistemski učinki | 5000 mg/kg telesna masa/dan |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Splošna populacija | Kožno      | Dolgoročni sistemski učinki | 2500 mg/kg telesna masa/dan |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Delavci            | Vdihavanje | Akutni sistemski učinki     | 350 mg/m3                   |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Splošna populacija | Vdihavanje | Akutni sistemski učinki     | 87 mg/m3                    |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Delavci            | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 353 mg/m3                   |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Splošna populacija | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 87 mg/m3                    |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
| reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)<br>Št. CAS: 55965-84-9 | Delavci            | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki   | 0,02 mg/m3                  |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Delavci            | Vdihavanje | Akutni lokalni učinki       | 0,04 mg/m3                  |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Potrošniki         | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki   | 0,02 mg/m3                  |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Potrošniki         | Vdihavanje | Akutni lokalni učinki       | 0,04 mg/m3                  |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Potrošniki         | Oralno     | Dolgoročni sistemski učinki | 0,09 mg/kg telesna masa/dan |
|                                                                                                                      | Opombe:DNEL        |            |                             |                             |
|                                                                                                                      | Potrošniki         | Oralno     | Akutni sistemski učinki     | 0,11 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  |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Formic acid, sodium salt<br>Št. CAS: 141-53-7 | Naprava za čiščenje odplak | 2,21 mg/l |

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 7(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

|                                                                                                                      |                            |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                      | Sladka voda                | 2 mg/l                       |
|                                                                                                                      | Voda (iztok v presledkih)  | 10 mg/l                      |
|                                                                                                                      | slana voda                 | 0,2 mg/l                     |
|                                                                                                                      | Usedlina v sladki vodi     | 13,4 mg/kg suhe teže (d.w.)  |
|                                                                                                                      | Usedlina v morju           | 1,34 mg/kg suhe teže (d.w.)  |
|                                                                                                                      | Tla                        | 1,5 mg/kg                    |
| reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)<br>Št. CAS: 55965-84-9 | Sladka voda                | 3,39 µg/l                    |
|                                                                                                                      | Morska voda                | 3,39 µg/l                    |
|                                                                                                                      | Naprava za čiščenje odplak | 0,23 mg/l                    |
|                                                                                                                      | Tla                        | 0,01 mg/kg suhe teže (d.w.)  |
|                                                                                                                      | Prekinjena uporaba/izpust  | 3,39 µg/l                    |
|                                                                                                                      | Usedlina v sladki vodi     | 0,027 mg/kg suhe teže (d.w.) |
|                                                                                                                      | Usedlina v morju           | 0,027 mg/kg suhe teže (d.w.) |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Osebna varovalna oprema**

Zaščito za oči/obraz : Zaščitna očala

Zaščita rok

Opombe

: Na kemikalije odporne rokavice  
Tovrstne zaščitne rokavice ponujajo različni proizvajalci. Bodite pozorni na podatke proizvajalca, predvsem na najmanjšo debeljino sloja in na najkrajše čase prelomov ter pogoje na delovnem mestu.

Zaščita kože : Nositi primerno zaščitno obleko.

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 : pasta

Barva : črna

Vonj : ni specficiran

Mejne vrednosti vonja : ni potrebno

Temperatura tališča : Razgradnja: ne  
Ni smiselno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

# heubach

## Sanodal Deep Black H3LW

Stran 8(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

|                                                                |   |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura vrelišča                                           | : | (1.013 hPa)<br>Razgradnja: ne<br>Ni smiselno                                                                                                                                         |
| Zgornja meja eksplozivnosti /<br>Zgornja omejitev vnetljivosti | : | ni določen/a/o                                                                                                                                                                       |
| Spodnja meja eksplozivnosti /<br>Spodnja omejitev vnetljivosti | : | ni določen/a/o                                                                                                                                                                       |
| Plamenišče                                                     | : | Ni smiselno                                                                                                                                                                          |
| Temperatura samovžiga                                          | : | ni določen/a/o                                                                                                                                                                       |
| Temperatura razpadanja                                         | : | Produkt ne vsebuje kemijskih skupin, ki bi lahko povzročale samoreaktivne lastnosti, niti ni ocenjena SADT nižja kot 75°C, niti ni eksotermna razgradnja energija visja kot 300 J/g. |
| pH                                                             | : | 6 - 7 (20 °C)<br>Koncentracija: 10 g/l 1 %                                                                                                                                           |
| Topnost<br>Topnost v vodi                                      | : | ca. 5 g/l (20 °C)                                                                                                                                                                    |
| Porazdelitveni koeficient: n-<br>oktanol/voda                  | : | ni določen/a/o                                                                                                                                                                       |
| Parni tlak                                                     | : | ni določen/a/o                                                                                                                                                                       |
| Relativna gostota                                              | : | ni razpoložljivih podatkov                                                                                                                                                           |
| Gostota                                                        | : | ni določen/a/o                                                                                                                                                                       |
| Nasipna gostota                                                | : | ca. 490 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                            |
| Relativna gostota par/hlapov                                   | : | ni določen/a/o                                                                                                                                                                       |
| Lastnosti delcev<br>Velikost delca                             | : | Ni smiselno                                                                                                                                                                          |

### 9.2 Drugi podatki

|                                          |   |                            |
|------------------------------------------|---|----------------------------|
| Eksplozivi                               | : | ni razpoložljivih podatkov |
| Oksidativne lastnosti                    | : | ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljive trdne snovi<br>Gorljivost, št. | : | Ni smiselno                |
| Stopnja korozije kovine                  | : | ni razpoložljivih podatkov |
| Hitrost izparevanja                      | : | ni določen/a/o             |

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 9(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Najmanjša energija, potrebna : ni določen/a/o  
za vžig

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 : Nobenih, pri uporabi in ravnanju v skladu z namembnostjo.

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

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

**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, samci in samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri : Opombe: ni razpoložljivih podatkov  
vdihavanju

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna strupenost pri : Opombe: ni določeno

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 10(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

vdihtavanju

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 64 mg/kg

Ocena akutne strupenosti: Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihtavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): 0,171 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da  
Ocena: Jedko za dihalne poti.

Ocena akutne strupenosti: Preskusna atmosfera:  
prah/meglica  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 92,4 mg/kg

Ocena akutne strupenosti: Metoda: Metoda izračuna

**Jedkost za kožo/draženje kože**

**Proizvod:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Ne draži kože

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Vrste : Kunec  
Čas izpostavljanja : 4 h  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Ne draži kože  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Korozivna po 1 do 4 urah izpostavljenosti  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : ne

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 11(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

**Resne okvare oči/draženje**

**Proizvod:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Ne draži oči

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Vrste : Kunec  
Čas izpostavljanja : 72 h  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Ne draži oči  
DLP (Dobra Laboratorijska : da  
Praksa)

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Vrste : Kunec  
Metoda : Drugo  
Rezultat : Nevarnost resnih poškodb oči.  
DLP (Dobra Laboratorijska : ne  
Praksa)

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

**Proizvod:**

Vrsta preskusa : test maksimiranja na morskem prašičku  
Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : ne povzroča preobčutljivosti  
DLP (Dobra Laboratorijska : da  
Praksa)

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Vrsta preskusa : test maksimiranja na morskem prašičku  
Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : Ni snov, ki povzroča preobčutljivost kože.  
DLP (Dobra Laboratorijska : da  
Praksa)

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test  
Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča



**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 12(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : preobčutljivost kože.  
da

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

**Mutagenost za zarodne celice**

**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test  
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: pozitivno  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrsta preskusa: HGPRT preiskus  
Preizkusni sistem: V79 Celice (embrionalni pljučni fibroblasti) kitajskega hrčka  
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test  
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium  
Koncentracija: 1,58 - 5000 µg/plate  
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: pozitivno  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrsta preskusa: HGPRT preiskus  
Preizkusni sistem: V79 Celice (embrionalni pljučni fibroblasti) kitajskega hrčka  
Koncentracija: 5 - 1000 µg/ml  
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476  
Rezultat: negativno  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Vrste: Miš  
Tip celice: Celice kostnega mozga  
Način aplikacije: oralno (gavaža)  
Čas izpostavljanja: 24 - 48 - 72 h  
Doza: 5000 mg/kg  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

heubach

## Sanodal Deep Black H3LW

Stran 13(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Rezultat: pozitivno

DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Sum, da povzroča dedne mutacije v zarodnih celicah ljudi.

### reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Študija in vitro  
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje  
Rezultat: Različne študije so pokazale različne rezultate.

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Vrste: Podgana  
Tip celice: Kostni mozeg  
Način aplikacije: Oralno  
Čas izpostavljanja: <= 5 d  
Doza: 1-5 x <= 28 mg/kg  
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Vrste: Miš  
Način aplikacije: Oralno  
Čas izpostavljanja: <= 5 d  
Doza: 1-5 x <= 20 - 30 mg/kg  
Rezultat: negativno

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

### Rakotvornost

#### Proizvod:

Rakotvornost - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

#### Sestavine:

### reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

### Strupenost za razmnoževanje

#### Proizvod:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

#### Sestavine:

### C.I. Acid Black 226:

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

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 14(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana, samci in samice  
Način aplikacije: Pitna voda  
Doza: 25 - 75 - 225 ppm  
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg telesne teže  
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg telesne teže  
Metoda: Drugo  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrste: Podgana, samci in samice  
Način aplikacije: Pitna voda  
Doza: 30 - 100 - 300 ppm  
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 2,8 - 4,4 mg/kg telesne teže  
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 22,7 - 28 mg/kg telesne teže  
Splošna toksičnost F2: NOAEL: 35,7 - 39,1 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana, samci in samice  
Način aplikacije: oralno (gavaža)  
Doza: <= 15 mg/kg  
Strupenost za razvoj: NOAEL: 15 mg/kg telesne teže  
Metoda: Drugo

Vrste: Podgana, samci in samice  
Način aplikacije: oralno (gavaža)  
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: <= 3,95 mg/kg telesne teže  
Metoda: Drugo

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot toksičen za razmnoževanje  
Na podlagi trenutnih podatkov ni možna razvrstitev glede embriotoksičnosti.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

**Proizvod:**

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Opombe : Ni navedeno

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 15(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

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

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

**Proizvod:**

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Opombe : Ni navedeno

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

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

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

**Proizvod:**

Vrste : Podgana, samci in samice  
Doza : 1000 mg/kg  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 410  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da  
Opombe : Nepatološki izsledki

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Vrste : Podgana, samci in samice  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način aplikacije : Kožno  
Čas izpostavljanja : 28 d  
Število izpostavljenj : täglich  
Doza : 1000 mg/kg  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 410  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da  
Opombe : Nepatološki izsledki

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Vrste : Podgana, samci in samice  
NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg  
Način aplikacije : Pitna voda  
Čas izpostavljanja : 90 d  
Število izpostavljenj : daily

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 16(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Doza : 25 - 75 - 225 ppm  
Kontrolna skupina : da  
Metoda : Drugo  
DLP (Dobra Laboratorijska : da  
Praksa)

**Toksičnost pri vdihavanju**

**Proizvod:**

ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

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.

**Dodatne informacije**

**Proizvod:**

Opombe : Toksikološki podatki se nanašajo na učinkovino.

---

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

**Proizvod:**

Strupenost za ribe : LC0 (Cyprinus carpio (Krap)): > 1.200 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, C.1.

Strupenost za vodno bolho in : EC0 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10 mg/l  
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 24 h  
  
EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 500 mg/l  
Čas izpostavljanja: 24 h

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

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 17(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

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

Strupenost za mikroorganizme : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Strupenost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Krap)): > 1.200 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Vrsta preskusa: statičen test  
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, C.1.  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da  
Opombe: Podatek o strupenem učinku se nanaša na nominalno koncentracijo.

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 480,7 mg/l  
Čas izpostavljanja: 24 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da  
Opombe: Podatek o strupenem učinku se nanaša na nominalno koncentracijo.

Strupenost za alge/vodne rastline : Opombe: ni določeno

Strupenost za mikroorganizme : Opombe: ni določeno

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: ni določeno

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

Strupenost za talne organizme : Opombe: Ni smiselno

Toksičnost za rastline : Opombe: Ni smiselno

Toksičnost v sedimentu : Opombe: Ni smiselno

Strupenost za kopenske organizme : Opombe: Ni smiselno

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Strupenost za ribe : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,22 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 18(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,1 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,0052 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Vrsta preskusa: statičen test  
Metoda: OECD Testna smernica 201
- NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,00049 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Vrsta preskusa: statičen test  
Metoda: OECD Testna smernica 201
- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 100
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): 7,92 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209
- Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,098 mg/l  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 215
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,004 mg/l  
Čas izpostavljanja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)  
Metoda: OECD Testna smernica 202
- M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 100
- Strupenost za talne organizme : LC50:  
86,6 mg/kg suhe teže (d.w.)  
Čas izpostavljanja: 14 d  
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 207
- NOEC:  
8,83 mg/kg suhe teže (d.w.)  
Čas izpostavljanja: 14 d  
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 207
- Ekotoksikološka presoja**
- Akutna strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme.
- Kronična strupenost za : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 19(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

vodno okolje

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aerobno  
Biorazgradnja: < 10 %  
V zvezi z/s: BSB/CSBX100  
Metoda: Rezultat preskusa aktivne sestavine

Biokemijska potreba po kisiku (BOD) : 7 mg/g  
Inkubacijski čas: 5 d

Kemijska potreba po kisiku (COD) : 93 mg/g

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aerobno  
Inokulacija: Obogateno blato iz komunalnih odpadnih vod  
Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Biorazgradnja: < 10 %  
V zvezi z/s: BSB/CSBX100  
Metoda: BOD5\*100/COD

Biokemijska potreba po kisiku (BOD) : Preskusna snov  
66 mg/g  
Inkubacijski čas: 5 d  
Metoda: Direktiva 84/449/EGS, C.8  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Kemijska potreba po kisiku (COD) : 927 mg/g  
Metoda: Direktiva 84/449/EGS, C.9  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

BOD/COD : BOD: 6,6 mg/100 mg (BOD5)  
COD: 92,7 mg/100 mg  
BOD/COD: 0,07 %

Fizikalno-kemijska odstranljivost : Opombe: težko biološko razgradljivo

Stabilnost v vodi : Metoda: Drugo  
Opombe: Ni smiselno

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aerobno  
Inokulacija: aktivno blato  
Rezultat: Ni biološko hitro razgradljivo  
Metoda: OECD Testna smernica 301 B



**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 20(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Fotorazgradnja/razpad pod : Vrsta preskusa: voda  
vplivom svetlobe : Svetlobni vir: Sončna svetloba

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Proizvod:**

Bioakumulacija : Opombe: ni določeno

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Bioakumulacija : Opombe: ni določeno

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -2,794 (22 °C)  
oktanol/voda : Metoda: Direktiva 84/449/EGS, A.8  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 3,6  
Metoda: izracunano  
Opombe: Se ne kopiči v organizmih.

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -0,71 - 0,75  
oktanol/voda : Metoda: Smernica za preskušanje OECD 107  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: ni določeno

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Proizvod:**

Ocena : 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:**

**C.I. Acid Black 226:**

Ocena : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 21(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

**12.6 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.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

**Proizvod:**

Vpliv in obnašanje v okolju : ni razpoložljivih podatkov

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ekološki podatki se nanašajo na učinkovino. Proizvod ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki povzročajo vrednosti AOX.

**Sestavine:**

**C.I. Acid Black 226:**

Vpliv in obnašanje v okolju : Zaradi koeficienta porazdelitve n-oktanol/voda kopičenje v organizmih ni pričakovano.

Dodatne okoljevarstvene informacije : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

---

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Pretehtati možnost reciklaže.

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

---

**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 |

**Sanodal Deep Black H3LW**

Stran 22(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

**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

---

**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 vzbuja 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

**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.  
H310 : Smrtno v stiku s kožo.  
H314 : Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

# heubach

## Sanodal Deep Black H3LW

Stran 23(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| H318   | : Povzroča hude poškodbe oči.                               |
| H330   | : Smrtno pri vdihavanju.                                    |
| H341   | : Sum povzročitve genetskih okvar.                          |
| 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                                |
| Muta.           | : Mutagenost za zarodne celice                     |
| Skin Corr.      | : Jedkost za kožo                                  |
| Skin Sens.      | : Preobčutljivost v stiku s kožo                   |

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; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - 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:

Muta. 2

H341

#### Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

heubach

## Sanodal Deep Black H3LW

Stran 24(24)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 29.12.2022

Verzija : 3 - 2 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

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