

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

|                      |   |
|----------------------|---|
| Oblika izdelka       | : Zmes  |
| Trgovsko ime         | : Enhanced K-Blue® Substrate  |
| Koda izdelka         | : 308171  |
| Vrsta izdelka        | : Life Sciences -- [Life Sciences]  |
| Številka(e) dela(ov) | : 308171 308175 308176 308177 308181 21007 308170-W 308174-W 308177-U 308187 308187-L 308189 308189-L 308189-WH-L 308193 308194-W 308194-WL 308199 308202 308203 308203-L 308205 308205-W 308206 308208 308209 308212 308240 308240-W 308243 308249-L 308249-WL 308251 308254 308254-W 308254-WL 308255-W 308256 308256-L 308257 308258 308261 308xxx (generic) 501822 501823 |

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Pomembne identificirane uporabe

|                     |   |
|---------------------|---|
| Uporaba snovi/zmesi | : Laboratorijske kemikalije<br>Znanstvene raziskave in razvoj |
|---------------------|---|

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

Neogen Corporation  
620 Leshler Place  
48912 Lansing, Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com), <https://www.neogen.com/>

##### Proizvajalec

Neogen Corporation  
944 Nandino  
40511 Lexington, Kentucky  
U.S.A.  
T 859-254-1221  
[NEOGEN.com](https://www.neogen.com/)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Številka za klic v sili | : 24 hours:<br>Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)<br>Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|-------------------------|--|

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

|  |      |
|--|------|
| Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B   | H360 |
| Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 | H373 |
| Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16                                   |      |

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS08

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Opozorilna beseda (CLP) | : Nevarno                  |
| Vsebuje                 | : N-Methyl-2-pyrrolidinone |

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Stavki o nevarnosti (CLP) | : H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.<br>H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  |
| Previdnostni stavki (CLP) | : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.<br>P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz/opremo za varovanje sluha.<br>P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.<br>P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |

### 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

| Sestavina   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII | N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4) |
| Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII       | N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4) |

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

| Sestavina  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(so) opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 | N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4) |

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

| Ime   | Identifikator izdelka   | %              | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]   |
|---|---|----------------|--|
| N-Methyl-2-pyrrolidinone<br>snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH (1-metil-2-pirolidon)<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti | Št. CAS: 872-50-4<br>Št. EC: 212-828-1<br>Indeks št: 606-021-00-7 | $\geq 1 - < 5$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373   |
| Triethyltetramine<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (EE, LT, PL, RO, SE, IS, NO)   | Št. CAS: 112-24-3<br>Št. EC: 203-950-6<br>Indeks št: 612-059-00-5 | $< 0,1$        | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Acute Tox. 3 (Dermalno), H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Posebne mejne koncentracije:

| Ime                      | Identifikator izdelka   | Posebne mejne koncentracije (%) |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| N-Methyl-2-pyrrolidinone | Št. CAS: 872-50-4<br>Št. EC: 212-828-1<br>Indeks št: 606-021-00-7 | (10 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335  |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Splošni ukrepi prve pomoči            | : PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju      | : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo    | : Kožo umiti z veliko količino vode.  |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi    | : Oči iz previdnosti sprati z vodo.   |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju        | : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.                  |
| samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč | : Osebe prve pomoči bo opremljeno z ustrezno osebno varovalno opremo.               |

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Simptomi/ učinki po vdihavanju   | : Ni, pri običajnih pogojih.                     |
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : Ni, pri običajnih pogojih.                     |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : Ni, pri običajnih pogojih.                     |
| Simptomi/ učinki po zaužitju     | : Ni, pri običajnih pogojih.                     |
| Kronični simptomi                | : Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. |

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Primerna sredstva za gašenje   | : Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid. |
| Neprimerna sredstva za gašenje | : Ne uporabljati močnega vodnega toka.              |

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

|  |  |
|--|--|
| Požarna nevarnost                            | : Ni nevarnosti požara.                |
| Nevarnost eksplozije                         | : Ni neposredne nevarnosti eksplozije. |
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : Lahko se sprošča strupen dim.        |

### 5.3. Nasvet za gasilce

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Ukrepi ob požaru            | : Požar gasiti z varnostne razdalje in z zavarovanega mesta. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. |
| Zaščitna oprema pri gašenju | : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.   |

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

|                |  |
|----------------|--|
| Splošni ukrepi | : Zaustaviti puščanje, če je varno. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode. Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda. |
|----------------|--|

#### Za neizučeno osebo

|                 |  |
|-----------------|--|
| Zaščitna oprema | : Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito. |
|-----------------|--|

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Postopki v sili : Ukrepa lahko samo za to usposobljeno osebe s primerno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

### Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

Postopki v sili : Oddaljiti odvečno osebe. Zaustaviti puščanje, če je varno.

## 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Razlit izdelek v celoti absorbirati s peskom ali zemljo. Razlito snov zaježiti z zaporo ali s pomočjo absorbentov, da se prepreči izlitje v kanalizacijo ali vodne tokove. Ustaviti puščanje brez tveganja, če je možno.

Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

## 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

Higienski ukrepi : Delovna oblačila hraniti ločeno od ostalih oblačil. Prati ločeno. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

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

Tehnični ukrepi : Hraniti na hladnem in dobro zračenem mestu, zaščitenem pred vročino.

Pogoji skladiščenja : Hraniti zaklenjeno.

Materiali embalaže : Izdelek vedno hraniti v enaki embalaži, kot je izvirna.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)                                |                        |
|--|------------------------|
| EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL) |                        |
| IOEL TWA   | 40 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 10 ppm                 |
| IOEL STEL  | 80 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 20 ppm                 |
| EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)  |                        |
| Lokalni naziv  | 1-Methyl-2-pyrrolidone |
| BOEL TWA   | 40 mg/m <sup>3</sup>   |

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4) |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | 10 ppm   |
| BOEL STEL                           | 80 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                     | 20 ppm   |
| Opombe                              | Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)  |
| Zakonska navedba                    | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)  |
| EU - Biološka mejna vrednost (BLV)  |  |
| Lokalni naziv                       | N-Methyl-2-pyrrolidone   |
| BLV                                 | 20 mg/g kreatinina Parameter: 2-hydroxy-N-methylsuccinimide - Medium: urine - Sampling time: morning-after-shift ; 18 hours<br>70 mg/g kreatinina Parameter: 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone - Medium: urine - Sampling time: 2-4 hours after the end of exposure/shift |
| Zakonska navedba                    | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs   |

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

### Osebna zaščitna oprema

#### Osebna zaščitna oprema:

Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito.

#### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



### Zaščito za oči in obraz

#### Zaščita oči:

Varnostna očala

### Zaščito kože

#### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

#### Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

### Zaščito dihal

#### Zaščito dihal:

[Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Agregatno stanje | : Tekoče                |
| Barva            | : Bister, svetlo modra. |
| Vonj             | : Brez vonja. Rahel.    |
| Prag vonja       | : Ni na voljo           |
| Tališče          | : Se ne uporablja       |

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|  |                   |
|--|-------------------|
| Ledišče  | : Ni na voljo     |
| Vrelišče   | : Ni na voljo     |
| Vnetljivost  | : Nevnetljivo     |
| Spodnja meja eksplozivnosti                        | : Ni na voljo     |
| Zgornja meja eksplozivnosti                        | : Ni na voljo     |
| Plamenišče   | : Ni na voljo     |
| Temperatura samovžiga                              | : Ni na voljo     |
| Temperatura razgradnje                             | : Ni na voljo     |
| pH   | : 3,4 – 3,6       |
| Viskoznost, kinematična                            | : Ni na voljo     |
| Topnost  | : Topno v vodi.   |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Ni na voljo     |
| Parni tlak   | : Ni na voljo     |
| Parni tlak pri 50° C                               | : Ni na voljo     |
| Gostota  | : Ni na voljo     |
| Relativna gostota                                  | : Ni na voljo     |
| Relativna gostota pare pri 20°C                    | : Ni na voljo     |
| Lastnosti delcev                                   | : Se ne uporablja |

### 9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Akutna strupenost (oralno)         | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |
| Akutna strupenost (dermalno)       | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |
| Akutna strupenost (pri vdihavanju) | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |

#### N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| LD50, pri zaužitju, podgana     | 4150 mg/kg telesne teže (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))           |
| LD50 oralno                     | 3500 mg/kg   |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana | > 5000 mg/kg telesne teže (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| <b>N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)</b> |  |
|--|--|
| LD50 dermalno                              | 6000 mg/kg   |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana                | > 5,1 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s)) |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica) | 5,1 mg/l/4h  |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)        | > 5,1 mg/l/4h  |

| <b>Triethyltetramine (112-24-3)</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana         | 1716 mg/kg telesne teže (BASF test, Rat, Experimental value, Oral)      |
| LD50 oralno                         | 2500 mg/kg  |
| LD50, pri stiku s kožo, kunec       | 1465 mg/kg telesne teže (BASF test, Rabbit, Experimental value, Dermal) |
| LD50 dermalno                       | 550 mg/kg   |

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
pH: 3,4 – 3,6

| <b>N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)</b> |                                     |
|--|-------------------------------------|
| pH   | No data available in the literature |

| <b>Triethyltetramine (112-24-3)</b> |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| pH                                  | 10 (1 %, 20 °C) |

Resne okvare oči/draženje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
pH: 3,4 – 3,6

| <b>N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)</b> |                                     |
|--|-------------------------------------|
| pH   | No data available in the literature |

| <b>Triethyltetramine (112-24-3)</b> |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| pH                                  | 10 (1 %, 20 °C) |

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Rakotvornost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

| <b>N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)</b>     |  |
|--|--|
| NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti)  | ≈ 89 mg/kg telesne teže Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)    |
| NOAEL (kronično, oralno, žival/samica, 2 leti) | ≈ 221 mg/kg telesne teže Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity) |

Strupenost za razmnoževanje : Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

| <b>N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)</b> |  |
|--|--|
| LOAEL (žival/samica, F0/P)                 | 500 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| NOAEL (žival/samec, F0/P)                  | ≥ 500 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| NOAEL (žival/samica, F0/P)                 | 350 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| <b>N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)</b> |  |
|--|--|
| STOT – enkratna izpostavljenost            | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

| <b>N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)</b> |  |
|--|--|
| LOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)    | 1653 mg/kg telesne teže Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| NOAEL (oralno, podgana, 28 dni)            | 820 mg/kg telesne teže/dan   |
| NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 28 dni)    | < 413 mg/kg telesne teže/dan   |
| NOAEC (vdihavanje, podgana, 28 dni)        | 0,1 mg/l   |
| NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)            | 169 mg/kg telesne teže/dan   |
| NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)    | 826 mg/kg telesne teže Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)  |
| NOAEC (vdihavanje, podgana, 90 dni)        | 0,5 mg/l   |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost     | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  |

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

| <b>N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)</b> |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Viskoznost, kinematična                    | No data available in the literature |

| <b>Triethyltetramine (112-24-3)</b> |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Viskoznost, kinematična             | No data available in the literature |

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

| <b>N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)</b> |  |
|--|--|
| LC50 - Ribe [1]                            | > 500 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)                                 |
| EC50 - Raki [1]                            | > 1000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)                        |
| EC50 72h - Alge [1]                        | 600,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                          |
| EC50 72h - Alge [2]                        | 672,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                          |
| ErC50 alge                                 | 600,5 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| LOEC (kronično)                            | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC (kronična)                            | 12,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC kronično lupinarji                    | 12,5 mg/l  |

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Triethyltetramine (112-24-3) |  |
|------------------------------|--|
| LC50 - Ribe [1]              | 495 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Fresh water, Literature study)                  |
| EC50 - Raki [1]              | 31,1 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Literature study) |
| ErC50 alge                   | 27 mg/l  |
| NOEC kronično alge           | 0,468 mg/l   |

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

| Enhanced K-Blue® Substrate   |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Ni hitro razgradljivo. |

| N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4) |  |
|-------------------------------------|--|
| Obstočnost in razgradljivost        | Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water. |
| Biokemijska potreba po kisiku (BPK) | 1,07 g O <sub>2</sub> /g snovi                                     |
| Kemijska potreba po kisiku (KPK)    | 1,56 g O <sub>2</sub> /g snovi                                     |
| TPK                                 | 1,9 g O <sub>2</sub> /g snovi                                      |

| Triethyltetramine (112-24-3) |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Not readily biodegradable in water. |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)                |  |
|--|--|
| BCF - Ribe [1]                                     | 3,16 l/kg  |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,46 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C) |
| Zmožnost kopičenja v organizmih                    | Not bioaccumulative.   |

| Triethyltetramine (112-24-3)                       |                                 |
|--|---------------------------------|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -2,65 (Estimated value, KOWWIN) |
| Zmožnost kopičenja v organizmih                    | Not bioaccumulative.            |

### 12.4. Mobilnost v tleh

| N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)                               |   |
|---|---|
| Površinska napetost   | No data available in the literature     |
| Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc) | 0,87 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR) |
| Ekologija - zemlja  | Highly mobile in soil.                  |

| Triethyltetramine (112-24-3)                                      |  |
|---|--|
| Površinska napetost   | No data available in the literature                  |
| Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc) | 1,885 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologija - zemlja  | Highly mobile in soil.                               |

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Sestavina

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII | N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4) |
| Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII       | N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4) |

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

|   |   |
|---|---|
| Regionalni predpis o odpadkih                 | : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.  |
| Metode ravnanja z odpadki                     | : Vsebinsko/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.   |
| Priporočila za odstranjanje odpadnih voda     | : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.  |
| Priporočila za odstranjanje izdelka/pakiranja | : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.  |
| Dodatne informacije                           | : Praznih posod ne ponovno uporabiti.   |
| Informacije o ekoloških odpadkih              | : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself. |

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG                  | IATA                  | ADN                   | RID                   |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>                             |                       |                       |                       |                       |
| Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga |                       |                       |                       |                       |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                               |                       |                       |                       |                       |
| Ni urejeno s predpisi   | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>                             |                       |                       |                       |                       |
| Ni urejeno s predpisi   | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
| <b>14.4. Skupina embalaže</b>                                       |                       |                       |                       |                       |
| Ni urejeno s predpisi   | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                                   |                       |                       |                       |                       |
| Ni urejeno s predpisi   | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
| Dodatne informacije niso na voljo                                   |                       |                       |                       |                       |

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

#### Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Zračni transport

Ni urejeno s predpisi

### Prevoz po celinskih plovnih poteh

Ni urejeno s predpisi

### Železniški prevoz

Ni urejeno s predpisi

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

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Predpisi EU

##### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

##### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

##### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH, v koncentracijah  $\geq 0,1\%$  ali SCL: 1-metil-2-pirolidon (EC 212-828-1, CAS 872-50-4)

##### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

##### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

##### Uredba o ozonu (2024/590)

Ni na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

##### Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

##### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

##### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Okrajšave in akronimi:

|       |  |
|-------|--|
| ACGIH | Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov                               |
| ADN   | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR   | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti                   |
| ATE   | Ocena akutne strupenosti   |

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi:                           |   |
|--|---|
| BCF  | Faktor biokoncentracije   |
| Biološka mejna vrednost (BAT)                    | Biološka mejna vrednost   |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)    | Biokemijska potreba po kisiku (BPK)   |
| Št. CAS  | Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)               |
| CLP  | Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008 |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)       | Kemijska potreba po kisiku (KPK)  |
| CSA  | Ocena kemijske varnosti   |
| DMEL   | Izpeljana raven z minimalnim učinkom  |
| DNEL   | Izpeljana raven brez učinka   |
| Št. EC   | Številka Evropske skupnosti   |
| EC50   | Srednja učinkovita koncentracija  |
| EM   | Endokrini motilec   |
| EN   | Evropski standard   |
| EWC  | Evropski katalog odpadkov   |
| IARC   | Mednarodna agencija za raziskave raka   |
| IATA   | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov                                    |
| IMDG   | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju                          |
| LC50   | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije                         |
| LD50   | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) |
| LOAEL  | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom                                  |
| Log Kow  | Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                            |
| Log Pow  | Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                            |
| MAK  | največja dovoljena koncentracija na delovnem mestu                            |
| NOAEC  | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka                               |
| NOAEL  | Raven brez opaženega škodljivega učinka                                       |
| NOEC   | Koncentracija brez opaznega učinka  |
| N.D.N  | Nikjer drugje navedeno  |
| OECD   | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj                             |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost                                    |
| OSHA   | Zvezna agencija za zdravje in varnost pri delu, Združene države               |
| PBT  | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene                |
| PNEC   | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka                                |
| OVO  | Osebna zaščitna oprema  |
| RID  | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici                   |
| VL   | Varnostni List  |
| STP  | Čistilna naprava  |

# Enhanced K-Blue® Substrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Okrajšave in akronimi:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| TF                            | Tehnična funkcija  |
| TPK                           | Teoretična potreba po kisiku (TPK)                             |
| TLM                           | najnižja raven zanesljivosti                                   |
| TWA                           | Časovno tehtano povprečje                                      |
| HOS (hlapne organske spojine) | Hlapne organske spojine  |
| vPvB                          | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih |
| UFI                           | Jednoznačny identifikator vzorca                               |

### Celotno besedilo stavkov H in EUH:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermalno) | Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3  |
| Acute Tox. 4 (Oralno)   | Akutna strupenost (oralno), kategorija 4  |
| Aquatic Chronic 2       | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2  |
| Eye Dam. 1              | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1  |
| Eye Irrit. 2            | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2  |
| Repr. 1B                | Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B  |
| Skin Corr. 1B           | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B   |
| Skin Irrit. 2           | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2   |
| Skin Sens. 1            | Preobčutljivost kože, kategorija 1  |
| STOT RE 2               | Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2                  |
| STOT SE 3               | Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti |
| H302                    | Zdravju škodljivo pri zaužitju.   |
| H311                    | Strupeno v stiku s kožo.  |
| H314                    | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  |
| H315                    | Povzroča draženje kože.   |
| H317                    | Lahko povzroči alergijski odziv kože.   |
| H318                    | Povzroča hude poškodbe oči.   |
| H319                    | Povzroča hudo draženje oči.   |
| H335                    | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  |
| H360                    | Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.  |
| H360D                   | Lahko škoduje nerojenemu otroku.  |
| H373                    | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.                             |
| H411                    | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  |

Razvrstitev je v skladu s/z : ATP 12

Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.