

TAQSIMA 1: Identifikazzjoni tas-sustanza/tat-taħlita u tal-kumpanija/tal-impriża

1.1. Identifikatur tal-prodott

Il-Forma tal-prodott	: Taħlita
Isem tan-negozju	: Enhanced K-Blue® Substrate
Kodiċi tal-prodott	: 308171
Tip ta' prodott	: Life Sciences -- [Life Sciences]
Numru/i tal-Part	: 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. Użi rilevanti identifikati tas-sustanza jew tat-taħlita u użi mhux rakkomandati

Użi rilevanti identifikati

L-użu tas-sustanza/taħlita	: Sustanzi kimiċi tal-laboratorju Riċerka xjentifika u żvilupp
----------------------------	---

1.3. Dettalji tal-fornitur tal-iskeda ta' data ta' sigurtà

Fornitur

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

Manfattur

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

1.4. In-numru tat-telefown ta' emerġenza

In-numru tat-telefown ta' emerġenza	: 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
-------------------------------------	--

TAQSIMA 2: Identifikazzjoni tar-riskji

2.1. Klassifikazzjoni tas-sustanza jew tat-taħlita

Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]

Tossiċità riproduttiva, Kategorija 1B	H360
Tossiċità għal organu wieħed immirat - Esponiment ripetut, Kategorija 2	H373
It-test sħiħ tar-rendikonti H- u EUH: ara sezzjoni 16	

Effetti negattivi psikokimiċi, għas-saħħa tal-bniedem u għall-ambjentali

Jista' jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-ġuf. Jista' jikkawża ħsara lill-organi minħabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.

2.2. Elementi fuq it-tikketta

Tikkettar skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]

Piktogrammi ta' periklu (CLP)



GHS08

Kelma sinjal (CLP)	: Periklu
Fih	: N-Methyl-2-pyrrolidinone

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

Dikjarazzjonijiet ta' periklu (CLP)	: H360 - Jista' jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-ġuf. H373 - Jista' jikkawża ħsara lill-organi minħabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.
Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni (CLP)	: P201 - Ikseb struzzjonijiet speċjali qabel l-użu. P280 - Ilbes ingwanti protettivi/ilbies protettiv/protezzjoni għall-għajnejn/protezzjoni għall-wiċċ/protezzjoni għas-smiġġ. P308+P313 - Jekk espost jew konċernat: Ikkonsulta tabib. P314 - Ikkonsulta tabib jekk tħossok ma tiflaħx.

2.3. Perikli oħrajn

Ma fiha sustanzi PBT u/jew vPvB ≥ 0.1% ivvalutati skont l-Anness XIII tar-REACH

Komponent	
Sustanza/i li ma tissodisfax/jissodisfawx il-kriterji tal-PBT tar-regolament tar-REACH, skont l-Anness XIII	N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)
Sustanza(i) li ma tissodisfax/jissodisfawx il-kriterju tal-vPvB tar-regolament REACH, skont l-Anness XIII	N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)

It-taħlita ma fihiex sustanza(i) inkluża(i) fil-lista stabbilita skont Artikolu 59(1) tar-REACH għax fiha(hom) proprjetajiet ta' tfixkil tas-sistema endokrinali, jew sustanza(i) mhux identifikata(i) li għandha(hom) proprjetajiet ta' tfixkil tas-sistema endokrinali skont il-kriterju stabbilit fir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2017/2100 jew ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/605 f'konċentrazzjoni ugwali jew akbar minn 0.1%

Komponent	
Sustanza/i mhix/mhumiex inkluża/i fil-lista stabbilita skont Artikolu 59(1) tar-REACH għax għandha/hom proprjetajiet li tfixkel/jfixklu s-sistema endokrinali, jew mhix/mhumiex identifikata/i bħala li għandha/hom proprjetajiet li tfixkel/jfixklu s-sistema endokrinali skont il-kriterji stabbiliti fir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2017/2100 jew fir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/605	N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)

TAQSIMA 3: Kompożizzjoni/informazzjoni dwar l-ingredjenti

3.2. Taħlitiet

Isem	Identifikatur tal-prodott	%	Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]
N-Methyl-2-pyrrolidinone sustanza elenkata bħala kandidat f'REACH (1-metil-2-pirrolidon) sustanza b'limitu nazżjonali t'esponiment fuq il-lant tax-xogħol (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); sustanza b'limitu Komunitarju ta' espożizzjoni għal fuq il-post tax-xogħol	Nru CAS: 872-50-4 Nru KE: 212-828-1 Nru tal-indici: 606-021-00-7	≥ 1 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Triethyltetramine sustanza b'limitu nazżjonali t'esponiment fuq il-lant tax-xogħol (EE, LT, PL, RO, SE, IS, NO)	Nru CAS: 112-24-3 Nru KE: 203-950-6 Nru tal-indici: 612-059-00-5	< 0.1	Acute Tox. 4 (Orali), H302 Acute Tox. 3 (Dermali), H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

Limiti speċifiċi ta' konċentrazzjoni:		
Isem	Identifikatur tal-prodott	Limiti speċifiċi ta' konċentrazzjoni (%)
N-Methyl-2-pyrrolidinone	Nru CAS: 872-50-4 Nru KE: 212-828-1 Nru tal-indici: 606-021-00-7	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335

It-test sfiħ tar-rendikonti H- u EUH: ara sezzjoni 16

TAQSIMA 4: Miżuri tal-ewwel għajnuna

4.1. Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna

Miżuri ġenerali tal-ewwel għajnuna	: Jekk espost jew konċernat: Ikkonsulta tabib.
Miżuri tal-ewwel għajnuna wara inilazzjoni	: Qiegħed lill-persuna għall-arja friska f'pożizzjoni komda biex tieħu n-nifs.
Miżuri tal-ewwel għajnuna wara kuntatt mal-ġilda	: Aħsel il-ġilda b'ħafna ilma.
Miżuri tal-ewwel għajnuna wara kuntatt mal-għajnejn	: Laħlaħ l-għajnejn b'ilma bħala prekawzjoni.
Miżuri tal-ewwel għajnuna wara inġestjoni	: Ikkuntattja ċentru ta' l-avvelenament jew tabib jekk tħossok ma tiffaħx.
Awtoprotezzjoni tal-persuni li jagħtu l-ewwel għajnuna.	: Haddiema tal-ewwel għajnuna jiġu mgħammra b'taġħmir għall-protezzjoni personali xieraq.

4.2. Sintomi u effetti prinċipali, kemm akuti kif ukoll tardjati

Sintomi/effetti wara inilazzjoni	: Xejn taót il-kondizzjonijiet normali.
Sintomi/effetti wara kuntatt mal-ġilda	: Xejn taót il-kondizzjonijiet normali.
Sintomi/effetti wara kuntatt mal-għajnejn	: Xejn taót il-kondizzjonijiet normali.
Sintomi/effetti wara inġestjoni	: Xejn taót il-kondizzjonijiet normali.
Sintomi kroniċi	: Jista' jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-ġuf.

4.3. Indikazzjoni ta' xi attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġa

Ittratta skont is-sintomi.

TAQSIMA 5: Miżuri għat-tifi tan-nar

5.1. Mezzi għat-tifi tan-nar

Il-mezzi adattati għat-tifi tan-nar	: Sprej tal-ilma. Terra niexfa. Raġħwa. Karbonju diossidu.
Il-mezzi mhux adattati għat-tifi tan-nar	: M'għandekx tuża kurrent qawwi tal-ilma.

5.2. Perikli speċifiċi li joriġinaw mis-sustanza jew mit-taħlita

Perikolu tan-nar	: L-ebda periklu ta' nar.
Periklu ta' splużjoni	: L-ebda periklu dirett ta' splużjoni.
Prodotti ta' dekompożizzjoni dannużi f'każ ta' nar	: Dhaħen tossiċi jistgħu jiġu fformati.

5.3. Parir lill-pumpiera

Struzzjonijiet għal pumpiera	: Iġġieled in-nar minn distanza sikura u post protett. M'għandekx tidħol fiż-żona tan-nar mingħajr taġħmir protettiv xieraq, li jinkludi protezzjoni respiratorja.
Protezzjoni matul il-ġlied kontra in-nar	: Tipprovax tieħu azzjoni mingħajr taġħmir protettiv xieraq. Taġħmir tat-teħid tan-nifs awtosuffiċjenti. Indumenti protettivi kompluti.

TAQSIMA 6: Miżuri għar-rilaxx aċċidentali

6.1. Prekawzjonijiet personali, taġħmir ta' protezzjoni u proċeduri ta' emerġenza

Miżuri ġenerali	: Waqqaf it-tnixxija jekk ma jkunx hemm periklu. Avża l-awtoritajiet jekk il-prodott jidħol fid-dranaġġ jew f'ilmiġiet pubbliċi. Assorbi t-tixrid biex tipprevjeni ħsara fil-materjal.
-----------------	--

Għall-persunal li mhuwiex ta' emerġenza

Tagħmir protettiv	: Ilbes taġħmir protettiv personali rakkomandat.
-------------------	--

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

Proċeduri t'emergenza : Persunel ikkwalifikat mgħammar b'tagħmir protettiv adattat biss jista' jintervjeni. Tiblax bin-nifs trabijiet/dħaħen/gass/raxx/fwar/sprej.

Għall-persunal tal-emergenza

Tagħmir protettiv : Tipprovax tiegħi azzjoni mingħajr tagħmir protettiv xieraq. Għal aktar taġġir irreferi għal taqsima 8: "Kontrolli fuq l-esponiment/protezzjoni personali".

Proċeduri t'emergenza : Evakwa l-persunal mhux meħtieġ. Waqqaf it-tnixxija jekk ma jkunx hemm periklu.

6.2. Prekawzzjonijiet ambjentali

Evita r-rilaxx fl-ambjent. Avża l-awtoritajiet jekk il-prodott jidhul fid-dranaġġ jew f'ilmijiet pubbliċi.

6.3. Metodi u materjal għall-konteniment u għat-tindif

Għall-konteniment : Assorbi l-materjal mxerred b'ramel jew trab. Żomm kull tixrid b'digi jew assorbenti sabieħ tevita l-immigrazzjoni u d-dħul fi dranaġġi jew xmajjar. Waqqaf it-tnixxija, jekk possibbli mingħajr riskju.

Metodu ta' tindif : Iġbor it-tixrid likwidu b'materjal assorbenti. Avża l-awtoritajiet jekk il-prodott jidhul fid-dranaġġ jew f'ilmijiet pubbliċi.

Informazzjoni oħra : Armi materjali jew residwi solidi f'sit awtorizzat.

6.4. Referenza għal taqsimiet oħra

Għal aktar taġġir irreferi għal taqsima 13.

TAQSIMA 7: Ġestjoni u ħżin

7.1. Prekawzzjonijiet għal manipulazzjoni sikura

Prekawzzjonijiet għal manipulazzjoni sikura : Assigura ventilazzjoni tajba tal-istazzjon tax-xogħol. Ikseb struzzjonijiet speċjali qabel l-użu. Tmissux qabel ma tkun qrajt u f'himt l-istruzzjonijiet kollha ta' prekawzzjoni. Ilbes tagħmir personali protettiv. Tiblax bin-nifs trabijiet/dħaħen/gass/raxx/fwar/sprej.

Miżuri ta' iġene : Issepara l-ħwejjeġ tax-xogħol minn ħwejjeġ tal-lokalità. Aħsel separatament. Tikolx, tixrob u tpejjix waqt li tuża' dan il-prodott. Dejjem aħsel idejk wara li timmanipula l-prodott.

7.2. Kundizzjonijiet għall-ħżin bla periklu, inkluż kwalunkwe nuqqas ta' kompatibilità

Miżuri tekniċi : Żomm f'post frisk ivventilat sew 'il bogħod mis-sħana.

Kondizzjonijiet ta' hażna : Aħżen f'post imsakkar.

Materjal tal-imballaġġ : Dejjem aħżen il-prodott f'kontenitur tal-istess materjal bħal kontenitur oriġinali.

7.3. Użi finali speċifiċi

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

TAQSIMA 8: Kontrolli tal-esponiment/il-protezzjoni personali

8.1. Parametri ta' kontroll

Valuri ta' limitu nazzjonali tal-esponiment okkupazzjonali u tal-bijoloġiċi nazzjonali

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
UE - Valur Limitattiv ta' Esponiment Okkupazzjonali Indikattiv (IOEL)	
IOEL TWA	40 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	80 mg/m ³
	20 ppm
UE - Limitu li jorbot ta' Esponiment fuq ix-Xogħol (BOEL)	
Isem lokali	1-Methyl-2-pyrrolidone
BOEL TWA	40 mg/m ³

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
	10 ppm
BOEL STEL	80 mg/m ³
	20 ppm
Noti	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Referenza regolatorja	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Valur ta' limitu bijoloġiku (BLV)	
Isem lokali	N-Methyl-2-pyrrolidone
BLV	20 mg/g Kreatinina Parameter: 2-hydroxy-N-methylsuccinimide - Medium: urine - Sampling time: morning-after-shift ; 18 hours 70 mg/g Kreatinina Parameter: 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone - Medium: urine - Sampling time: 2-4 hours after the end of exposure/shift
Referenza regolatorja	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Malta - Limiti ta' Espożizzjoni fuq ix-Xogħol	
Isem lokali	n-Methyl-2-pyrrolidone # 1-Metil-2-pirrolidon
OEL TWA	40 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m ³
	20 ppm
Rimarka	Skin # Ġilda
Referenza regolatorja	S.L. 424.22 - Exposure to Carcinogens, Mutagens or Reprotoxic Substances at Work Regulations (L.N. 102 of 2024) # L.S. 424.22 - Regolamenti dwar Espożizzjoni għall-Carcinogens, Mutagens jew Reprotoxic Substances fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 102 tal-2024)

8.2. Kontrolli tal-esponiment

Kontrolli xierqa tal-inġinerija

Kontrolli xierqa tal-inġinerija:

Assigura ventilazzjoni tajba tal-istazzjon tax-xogħol.

Tagħmir ta' protezzjoni personali

Tagħmir personali protettiv:

Ilbes tagħmir protettiv personali rakkomandat.

Simbol(u/i) ta' Tagħmir Personali Protettiv:



Il-protezzjoni tal-għajnejn u tal-wiċċ

Protezzjoni tal-għajnejn:

Nuċċalijiet ta' sikreza

Protezzjoni għall-ġilda

Il-protezzjoni tal-ġilda:

Ilbes indumenti protettivi adattati

Il-protezzjoni tal-id:

Ingwanti protettivi

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

Il-protezzjoni respiratorja

Il-protezzjoni respiratorja:

[F'każ ta' ventilazzjoni inadegwata] ilbes protezzjoni respiratorja.

Il-kontrolli ta' esponiment ambjentali

Il-kontrolli ta' esponiment ambjentali:

Evita r-rilaxx fl-ambjent.

TAQSIMA 9: Proprjetajiet fiżiċi u kimiċi

9.1. Informazzjoni dwar proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

L-istat fiżiku	: Likwidu
Il-kulur	: Ĉar. blu Ĉar.
Ir-riħa	: Mingħajr riħa. Ftit.
Il-limitu massimu tar-riħa	: Mhux disponibbli
Il-punt tat-tidwib	: Mhux applikabbli
Il-punt tal-iffriżar	: Mhux disponibbli
Il-punt tat-togħlija	: Mhux disponibbli
Il-fjammabilità	: Ma jaqbadx
Limitu inferjuri ta' splużjoni	: Mhux disponibbli
Limitu superjuri ta' splużjoni	: Mhux disponibbli
Il-punt ta' fjammabilità	: Mhux disponibbli
It-temperatura tal-awtofjammabilità	: Mhux disponibbli
It-temperatura tad-dekompożizzjoni	: Mhux disponibbli
Il-pH	: 3.4 – 3.6
Viskosità, kinematiku	: Mhux disponibbli
Is-solubilità	: Solubbli f' ilma.
Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Kow)	: Mhux disponibbli
Il-pressjoni tal-fwar	: Mhux disponibbli
Pressjoni tal-fwar f' temperatura ta' 50°C	: Mhux disponibbli
Id-densità	: Mhux disponibbli
Id-densità relattiva	: Mhux disponibbli
Densità relattiv tal-fwar f' 20°C	: Mhux disponibbli
Il-karatteristiċi tal-partikuli	: Mhux applikabbli

9.2. Informazzjoni oħra

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

TAQSIMA 10: Stabilità u reattività

10.1. Reattività

Il-prodott mhux reattiv taħt kundizzjonijiet normali ta' użu, hażna u trasport.

10.2. Stabilità kimika

Stabbli taħt kundizzjonijiet normali.

10.3. Possibilità ta' reazzjonijiet perikolużi

L-ebda reazzjoni perikoluża mhi magħrufa taħt kundizzjonijiet normali ta' użu.

10.4. Kundizzjonijiet li jridu jiġu evitati

Xejn taħt kundizzjonijiet rakkomandati ta' hażna u ġestjoni (ara taqsima 7).

10.5. Materjali inkompatibbli

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

10.6. Prodotti perikolużi ta' dekompożizzjoni

Taħt kundizzjonijiet ta' hażna u użu normali, prodotti ta' dekompożizzjoni dannużi m'għandhomx jiġu prodotti.

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

TAQSIMA 11: Informazzjoni tossikoloġika

11.1. Informazzjoni dwar il-klassi ta' periklu kif definiti fir-Regolament (KE) Nru 1272/2008

Tossicità akuta (mill-ħalq)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Tossicità akuta (dermika)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Tossicità akuta (tittieħed man-nifs)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
LD50 ġurdien orali	4150 mg/kg piż talġisem (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 orali	3500 mg/kg
LD50 ġilda tal-far	> 5000 mg/kg piż talġisem (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 ġilda	6000 mg/kg
LC50 Inalazzjoni - Fil-far	> 5.1 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
LC50 Inalazzjoni - Fil-far (Trab/fwar)	5.1 mg/l/4h
LC50 Inalazzjoni - Fil-far (Fwar)	> 5.1 mg/l/4h

Triethyltetramine (112-24-3)	
LD50 ġurdien orali	1716 mg/kg piż talġisem (BASF test, Rat, Experimental value, Oral)
LD50 orali	2500 mg/kg
LD50 fenek dermali	1465 mg/kg piż talġisem (BASF test, Rabbit, Experimental value, Dermal)
LD50 ġilda	550 mg/kg

Korrużjoni/irritazzjoni tal-ġilda	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti) II-pH: 3.4 – 3.6
-----------------------------------	--

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
II-pH	No data available in the literature

Triethyltetramine (112-24-3)	
II-pH	10 (1 %, 20 °C)

Ħsara serja lill-ghajnejn/irritazzjoni tal-ghajnejn	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti) II-pH: 3.4 – 3.6
---	--

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
II-pH	No data available in the literature

Triethyltetramine (112-24-3)	
II-pH	10 (1 %, 20 °C)

Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
---	--

Mutaġenicità għaċ-ċelloli ġerminali	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
-------------------------------------	--

Karċinoġenicità	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
-----------------	--

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
NOAEL (kronika,orali,annimali/maskili,2 snin)	≈ 89 mg/kg piż talġisem 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 (kronika,orali,annimali/ femminili,2 snin)	≈ 221 mg/kg piż talġisem Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

Tossicità riproduttiva : Jista' jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-ġuf.

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
LOAEL (animal/mara), F0/P)	500 mg/kg piż talġisem Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (animal/raġel, F0/P)	≥ 500 mg/kg piż talġisem Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (animal/mara, F0/P)	350 mg/kg piż talġisem Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Tossicità speċifika għall-organiżmi fil-mira (STOT) – esponent ta' darba : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
Tossicità speċifika għall-organiżmi fil-mira (STOT) – esponent ta' darba	Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.

Tossicità speċifika għall-organiżmi fil-mira (STOT) – esponent ripetut : Jista' jikkawża ħsara lill-organi minħabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
LOAEL (dermal, far/fenek, 90 jum)	1653 mg/kg piż talġisem Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (orali far, 28 jum)	820 mg/kg bw/jum
NOAEL (dermal, far/fenek, 28 jum)	< 413 mg/kg bw/jum
NOAEC (inalazzjoni, rat, 28 jum)	0.1 mg/l
NOAEL (orali far, 90 jum)	169 mg/kg bw/jum
NOAEL (dermal, far/fenek, 90 jum)	826 mg/kg piż talġisem Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEC (inalazzjoni, rat, 90 jum)	0.5 mg/l
Tossicità speċifika għall-organiżmi fil-mira (STOT) – esponent ripetut	Jista' jikkawża ħsara lill-organi minħabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.

Periklu mill-aspirazzjoni : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
Viskosità, kinematiku	No data available in the literature

Triethyltetramine (112-24-3)	
Viskosità, kinematiku	No data available in the literature

11.2. Informazzjoni dwar perikli oħrajn

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

TAQSIMA 12: Informazzjoni ekoloġika

12.1. Tossiċità

Ekoloġija – generali	: Il-prodott mhux ikkonsidrat li jikkaġuna ħsara lil organiżmi akwatiċi jew li jikkaġuna effetti avversi fuq perijodu ta' żmien twil fl-ambjent.
Perikoluż għall-ambjent akwatiku, żmien qasir (akut)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Perikoluż għall-ambjent akwatiku, żmien twil (kroniku)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
LC50 - Ħut [1]	> 500 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Krustaċji [1]	> 1000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 72h - Algae [1]	600.5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algae [2]	672.8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 algi	600.5 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (kronika)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kroniku)	12.5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krustaċea kronika	12.5 mg/l

Triethyltetramine (112-24-3)	
LC50 - Ħut [1]	495 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Fresh water, Literature study)
EC50 - Krustaċji [1]	31.1 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Literature study)
ErC50 algi	27 mg/l
NOEC alka kronika	0.468 mg/l

12.2. Persistenza u degradabilità

Enhanced K-Blue® Substrate	
Persistenza u degradabilità	Ma jiddegradax malajr
N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
Persistenza u degradabilità	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Domanda bijokimika ta' ossiġnu (BOD)	1.07 g O ₂ /g substance
Domanda kimika ta' ossiġnu (COD)	1.56 g O ₂ /g substance
ThOD	1.9 g O ₂ /g substance
Triethyltetramine (112-24-3)	
Persistenza u degradabilità	Not readily biodegradable in water.

12.3. Potenzjal bjoakkumulattiv

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
BCF - Ħut [1]	3.16 l/kg
Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Pow)	-0.46 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
Potenzjal bjoakkumulattiv	Not bioaccumulative.
Triethyltetramine (112-24-3)	
Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Pow)	-2.65 (Estimated value, KOWWIN)
Potenzjal bjoakkumulattiv	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilità fil-ħamrija

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
Tensjoni superfiċjali	No data available in the literature
Koeffiċjent ta' Adsorbiment Normalizzat tal-Karbonju Organiku (Log Koc)	0.87 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekoloġija - ħamrija	Highly mobile in soil.
Triethyltetramine (112-24-3)	
Tensjoni superfiċjali	No data available in the literature
Koeffiċjent ta' Adsorbiment Normalizzat tal-Karbonju Organiku (Log Koc)	1.885 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekoloġija - ħamrija	Highly mobile in soil.

12.5. Riżultati tal-valutazzjoni PBT u vPvB

Komponent	
Sustanza/i li ma tissodisfax/jissodisfawx il-kriterji tal-PBT tar-regolament tar-REACH, skont l-Anness XIII	N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)
Sustanza(i) li ma tissodisfax/jissodisfawx il-kriterju tal-vPvB tar-regolament REACH, skont l-Anness XIII	N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)

12.6. Proprjetajiet li jfixklu s-sistema endokrinali

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

12.7. Effetti oħra ta' ħsara

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

TAQSIMA 13: Kunsiderazzjonijiet ta' rimi

13.1. Metodi tat-treatment tal-iskart

Regolament dwar l-iskart Reġjonali	: Ir-rimi jista' jsir b'mod konformi mar-regolamenti uffiċjali.
Metodi tat-treatment tal-iskart	: Rimi tal-kontenut/kontenitur b'mod konformi mal-istruzzjonijiet ta' ssortjar tal-kollektur liċenzjat.
Rakkomandazzjonijiet tar-rimi tad-dranaġġ	: Ir-rimi jista' jsir b'mod konformi mar-regolamenti uffiċjali.
Rakkomandazzjonijiet dwar ir-rimi tal-Prodott/lppakkjar	: Ir-rimi jista' jsir b'mod konformi mar-regolamenti uffiċjali.
Informazzjoni addizzjonali	: M'għandekx tuża mill-ġdid kontenituri vojta.
Informazzjoni dwar skart ekoloġiku	: 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.

TAQSIMA 14: Informazzjoni dwar it-trasport

B'mod konformi ma' ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numru tan-NU jew numru tal-ID				
Mhux regolat				
14.2. Isem uffiċjali tat-trasport tan-NU				
Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat
14.3. Klassi(jiet) tal-periklu tat-trasport				
Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat
14.4. Grupp tal-ippakkjar				
Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat
14.5. Perikli ambjentali				
Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat
L-ebda tagħrif supplimentari disponibbli				

14.6. Prekawzjonijiet speċjali għall-utent

Trasport fuq l-art

Mhux regolat

Trasport bil-baħar

Mhux regolat

Trasport bl-ajru

Mhux regolat

Trasport f'ibħra gewwa l-art

Mhux regolat

Trasport bit-tren

Mhux regolat

14.7. Trasport marittimu bl-ingrossa skont l-istrumenti tal-OMI

Mhux applikabbli

TAQSIMA 15: Informazzjoni regolatorja

15.1. Regolamenti/leġislazzjoni dwar is-sikurezza, dwar is-saħħa u dwar l-ambjent li huma speċifiċi għas-sustanza jew għat-tahlita

Regolamenti tal-UE

Anness XVII tar-REACH (Lista ta' Restrizzjoni)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fl-Anness XVII tar-REACH (Kondizzjonijiet ta' Restrizzjonijiet)

Anness XIV tar-REACH (Lista ta' Awtorizzazzjoni)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fl-Anness XIV tar-REACH (Lista tal-Awtorizzazzjoni)

Lista tal-Kandidati REACH (SVHC)

Fih sustanza/i elenkata/i fil-Lista tal-Kandidati tar-REACH f'koncentrazzjonijiet ≥ 0.1 % jew SCL: 1-metil-2-pirrolidon (EC 212-828-1, CAS 872-50-4)

Regolament PIC (Kunsens Infurmat minn Qabel)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-lista PIC (Regolament UE 649/2012 dwar l-esportazzjoni u l-importazzjoni ta' kimiċi perikolużi)

Regolament POP (Sustanzi Organiċi Persistenti li Jniġġsu)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-lista tal-POP (Regolament UE 2019/1021 dwar sustanza niġġiesa organika persistenti)

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

Regolament dwar l-Ożonu (2024/590)

Mhux elenkat fil-lista tat-Tnaqqis tal-Ożonu (Regolament UE 2024/590)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-lista tat-Tnaqqis tal-Ożonu (Regolament UE 2024/590 dwar sustanzi li jnaqqsu s-saff tal-ożonu)

Regolament tal-Kunsill (KE) għall-kontroll ta' oġġetti b'użu doppju

Ma fih ebda sustanza soġġetta għar-REGOLAMENT TAL-KUNSILL (KE) għall-kontroll ta' oġġetti b'użu doppju

Regolament tal-Perkursuri tal-Isplussivi (UE 2019/1148)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-lista tal-Perkursuri tal-Isplussivi (Regolament UE 2019/1148 dwar il-kummerċjalizzazzjoni u l-użu tal-perkursuri tal-isplussivi)

Regolament tal-Perkursuri tad-Drogi (KE 273/2004)

Ma fih ebda sustanza/i elenkata/i fil-lista tal-Perkursuri tad-Droga (Regolament KE 273/2004 dwar il-perkursuri tad-droga)

15.2. Valutazzjoni tas-sigurtà kimika

Ma saret l-ebda valutazzjoni tas-sigurtà kimika

TAQSIMA 16: Informazzjoni oħra

Taqsis u akronimi:	
ACGIH	Konferenza Amerikana tal-Igjenisti Industrijali tal-Gvern
ADN	Ftehim Ewropew li jikkonċerna t-Trasport Internazzjonali ta' Merkanzija Perikoluża b'Passaġġi fuq l-Ilma Interni
ADR	Ftehim Ewropew li jikkonċerna t-Trasport Internazzjonali ta' Merkanzija Perikoluża bit-Triq
ATE	Stima tat-Tossiċità Akuta
BCF	Fattur ta' bijokonċentrazzjoni
BLV (Biological Limit Value - Valur Bijoloġiku ta' Limitazzjoni)	Valur ta' limitu bijoloġiku
BOD	Domanda bijokimika ta' ossiġnu (BOD)
Nru CAS	Numru tas-Servizz ta' Astratti Kimiċi
CLP	Regolament dwar il-Klassifikazzjoni, l-Ittikettar u l-Imballaġġ; Regolament (KE) Nru 1272/2008
COD	Domanda kimika ta' ossiġenu (COD)
CSA	Valutazzjoni tas-sigurtà kimika
DMEL	Livell ta' Effett Minimu Derivat
DNEL	Livell Derivat ta' Bla Effett
Nru KE	Numru tal-Komunità Ewropea
EC50	Konċentrazzjoni effettiva medjana
ED	Interferent endokrinali
EN	Standard Ewropew
EWC	Katalgu ta' skart Ewropew
IARC	Aġenzija Internazzjoni għar-Riċerka fuq il-Kanċer
IATA	Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru
IMDG	Kodiċi Marittimu Internazzjonali għat-Trasport ta' Merkanzija Perikoluża
LC50	Konċentrazzjoni letali sa 50 % ta' popolazzjoni tat-test
LD50	Doża letali sa 50% ta' popolazzjoni tat-test (Doża Letali Medjana)
LOAEL	Livell bl-inqas effett hażin osservat
Log Kow	Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Kow)

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

Taqsir u akronimi:	
Log Pow	Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Pow)
MAK	konċentrazzjoni tal-post tax-xogħol massima
NOAEC	Konċentrazzjoni bla effett hażin osservat
NOAEL	Livell bla effett hażin osservat
NOEC	Konċentrazzjoni bla effett osservat
N.O.S.	Mhux Speċifikat Mod Ieħor
OECD	Organizzazzjoni għall-Kooperazzjoni u l-Iżvilupp Ekonomiku
OEL	Limitu ta' Esponiment Okkupazzjonali
OSHA	Amministrazzjoni tas-Saħħa u s-Sikurezza Okkupazzjonali
PBT	Sustanza Persistenti, Bijoakkumulattiva u Tossika
PNEC	Konċentrazzjoni(jiet)Bla Effett Previsti
PPE	Tagħmir ta' protezzjoni personali
RID	Regolamenti li jikkonċernaw it-Trasport Internazzjonali ta' Merkanzija Perikoluża bil-Ferrovija
SDS	Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà
STP	Impjant ta' tisfija tad-dranagġ
TF	Funzjoni teknika
ThOD	Domanda għal ossiġenu teoretiku (ThOD, Theoretical oxygen demand))
TLM	Limitu ta' Tolleranza Medjana
TWA	Medja Pponderata għall-Ħin
VOC	Komposti Organici Volatili
vPvB	Persistenti Ħafna u Bijoakkumulattiv Ħafna
UFI	Identifikatur Uniku tal-Formula

Test sħiħ ta' frażijiet H- u EUH-:	
Acute Tox. 3 (Dermali)	Tossicità akuta (dermali), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Orali)	Tossicità akuta (orali), Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Perikoluż għall-ambjent akwatiku – Periklu Kroniku, Kategorija 2
Eye Dam. 1	Ħsara gravi lill-għajnejn/irritazzjoni ta' l-għajnejn, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Ħsara gravi lill-għajnejn/irritazzjoni ta' l-għajnejn, Kategorija 2
Repr. 1B	Tossicità riproduttiva, Kategorija 1B
Skin Corr. 1B	Korrużjoni tal-ġilda/irritazzjoni, Kategorija 1, Sottokategoriji 1B
Skin Irrit. 2	Korrużjoni tal-ġilda/irritazzjoni, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Sensitizzazzjoni tal-ġilda, Kategorija 1
STOT RE 2	Tossicità għal organu wieħed immirat - Esponiment ripetut, Kategorija 2
STOT SE 3	Tossicità għal organu wieħed immirat - Esponiment wieħed, Kategorija 3, Irritazzjoni għall-passaġġ tan-ni
H302	Jagħmel il-ħsara jekk jinbela'.
H311	Tossiku meta jmiss mal-ġilda.
H314	Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lill-għajnejn.
H315	Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda.

Enhanced K-Blue® Substrate

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

skont ir-Regolament tar-REACH (KE) 1907/2006 amendat permezz tar-Regolament (UE) 2020/878

Test sħiħ ta' frażijiet H- u EUH-:	
H317	Jista' jikkawża reazzjoni allergjika tal-ġilda.
H318	Jagħmel ħsara serja lill-għajnejn.
H319	Jagħmel irritazzjoni serja lill-għajnejn.
H335	Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.
H360	Jista' jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-ġuf.
H360D	Jista' jagħmel ħsara lit-tarbija li għadha ma twelditx.
H373	Jista' jikkawża ħsara lill-organi minħabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.
H411	Tossiku għall-organiżmi akwatiċi b'mod li jħalli effetti dejjiema.

Il-klassifikazzjoni hija konformi ma' : ATP 12

Skeda tad-Data tas-Sikurezza (SDS), UE

Din l-informazzjoni hi bażata fuq tagħrif attwali u hija maħsuba biex tiddeskrivi l-prodott għall-iskopijiet ta' rekwiżiti ta' saħħa, sikurezza u ambjentali biss. Għalhekk m'għandhiex tiġi mifhuma li tiggarantixxi xi karatteristika speċifika tal-prodott.