

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: **K880**

Verze: **3.0 cs**

Nahrazuje verzi: 12.08.2021

Verze: (2)

datum sestavení: 17.11.2016

Revize: 21.09.2024

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky

**Roti®-Nanoquant 5x koncentrát**

Číslo výrobku

K880

Registrační číslo (REACH)

není relevantní (směs)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:

Laboratorní chemikálie

Laboratorní a analytické použití

Nedoporučená použití:

Nepoužívejte na rozstřikování nebo rozprašování. Nepoužívejte pro výrobky, které přicházejí do přímého styku s kůží. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost). Potraviny, nápoje a krmiva.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstr. 3-5

D-76185 Karlsruhe

Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.

U Pekáren 1645/1

102 00 Praha 10-Hostivař

+420 271 730 800

+420 271 731 176

[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)

[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/město      | Telefon                            | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

### 1.5 Dovozce

P-LAB A. S.

U Pekáren 1645/1

102 00 Praha 10-Hostivař

Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

**e-Mail:** [info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: K880

Webová stránka: www.p-lab.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.6   | Hořlavá kapalina                   | 3         | Flam. Liq. 3                    | H226                            |
| 2.16  | Látka nebo směs korozivní pro kovy | 1         | Met. Corr. 1                    | H290                            |
| 3.10  | Akutní toxicita (orální)           | 4         | Acute Tox. 4                    | H302                            |
| 3.2   | Žíravost/dráždivost pro kůži       | 1B        | Skin Corr. 1B                   | H314                            |
| 3.3   | Vážné poškození očí/podráždění očí | 1         | Eye Dam. 1                      | H318                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Poleptání kůže způsobuje nevratné poškození kůže, a to viditelné nekrózy pokožky zasahují do šráry. Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

**Výstražné symboly**

GHS02, GHS05,  
GHS07



### Standardní věty o nebezpečnosti

H226      Hořlavá kapalina a páry  
H290      Může být korozivní pro kovy  
H302      Zdraví škodlivý při požití  
H314      Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P210      Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. Zákaz kouření  
P280      Používejte ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P303+P361+P353      PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]  
P305+P351+P338      PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

**Označení pro nebezpečné složky:**      Kyselina o-Fosforečná ... %

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: K880

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P280 Používejte ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

obsahuje: Kyselina o-Fosforečná ... %

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml

Signální slovo:

Není nutné

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti:

Není nutné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Není nutné

## 2.3 Další nebezpečnost

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

| Název látky                 | Identifikátor                                                                                                               | Hm.%      | Klasifikace podle GHS                                                                   | Výstražné symboly | Poznámky             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Kyselina o-Fosforečná ... % | Č. CAS<br>7664-38-2<br><br>Č. ES<br>231-633-2<br><br>Č. index<br>015-011-00-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119485924-24-xxxx | 42 – 86   | Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |                   | B<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Ethanol                     | Č. CAS<br>64-17-5<br><br>Č. ES<br>200-578-6<br><br>Č. index                                                                 | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319                                              |                   | GHS-HC               |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: K880

| Název látky | Identifikátor                                          | Hm.% | Klasifikace podle GHS | Výstražné symboly | Poznámky |
|-------------|--------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------|----------|
|             | 603-002-00-5<br>Č. REACH Reg.<br>01-2119457610-43-xxxx |      |                       |                   |          |

### Poznámky

B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "... % nitric acid" ("... V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech. % kyselina dusičná").

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

IOELV: Látka se společenskou směrnou přípustnou hodnotou expozice na pracovišti

| Název látky                 | Identifikátor                                                | Specifické koncent. limity                                                                                                                                       | Multiplikační faktory | ATE                  | Cesta expozice |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Kyselina o-Fosforečná ... % | Č. CAS 7664-38-2<br>Č. ES 231-633-2<br>Č. index 015-011-00-6 | Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25$ %<br>Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25$ %<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25$ %<br>Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25$ % | -                     | $>300 \text{ mg/kg}$ | ústní          |

### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte si nezasažené oko.

#### Při požití

Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě volejte lékaře. Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: K880

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Kašel, bolest, dušení a dýchací potíže,  
Po styku s pokožkou: Způsobuje těžké poleptání, Způsobuje těžko se hojící rány,  
Po kontaktu s očima: Způsobuje poleptání, Nebezpečí vážného poškození očí, Riziko oslepnutí,  
Po požití: Zvracení, Korozivita, Perforace žaludku

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru!  
vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé. V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), Při hoření může vytvářet toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj. Používat celotělový ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezení zdrojů zapálení.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Produkt je kyselina. Před vypuštěním splásků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: K880

### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

### Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu



Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nekuřte při používání.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě. Uchovávejte na chladném místě. Hydro-skopický.

### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Uchovávejte/skladujte odděleně od oxidačních látek.

### Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

vlhkost

### Věnujte pozornost ostatním pokynům:

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

### Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 2 – 8 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název činitele          | Č. CAS    | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m³] | NP K-P [ppm] | NPK-P [mg/m³] | MH [ppm] | MH [mg/m³] | Poznámka | Zdroj         |
|------|-------------------------|-----------|---------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------|----------|------------|----------|---------------|
| CZ   | ethanol                 | 64-17-5   | PEL           | 522               | 1.000               | 1.566        | 3.000         |          |            |          | Zákon ČNR Sb. |
| CZ   | kyselina fosforečná     | 7664-38-2 | PEL           | 0,25              | 1                   | 0,49         | 2             |          |            |          | Zákon ČNR Sb. |
| EU   | ortokyselina fosforečná | 7664-38-2 | IOELV         |                   | 1                   |              | 2             |          |            |          | 2000/39/ES    |

#### Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

### 8.2 Omezování expozice

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

##### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Používejte obličejový štít.

##### Ochrana kůže



#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

#### • druh materiálu

Butylkaučuk

#### • tloušťka materiálu

>0,3 mm 0,7 mm

#### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

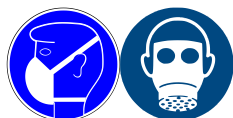
## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: **K880**

### • další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fyzikální stav                                       | tekutý                                    |
| Barva                                                | tmavě červená                             |
| Zápach                                               | po: - alkohol                             |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | neurčeno                                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neurčeno                                  |
| Hořlavost                                            | hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neurčeno                                  |
| Bod vzplanutí                                        | 36 °C                                     |
| Teplota samovznícení                                 | 455 °C                                    |
| Teplota rozkladu                                     | není relevantní                           |
| hodnota pH                                           | <2 (20 °C)                                |
| Kinematická viskozita                                | neurčeno                                  |

#### Rozpustnost(i)

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Rozpustnost ve vodě | mísitelná v jakémkoliv poměru |
|---------------------|-------------------------------|

#### Rozdělovací koeficient

|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | tato informace není k dispozici |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|

|           |          |
|-----------|----------|
| Tlak páry | neurčeno |
|-----------|----------|

#### Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Hustota                | 1,37 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C              |
| Relativní hustota páry | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |



Charakteristiky částic

není relevantní (tekutý)

Další bezpečnostní parametry

Oxidační vlastnosti

žádná

## 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Látky a směsi korozivní pro kovy

kategorie 1: korozivní pro kovy

Další charakteristiky bezpečnosti:

Mísitelnost

zcela mísitelné s vodou

Teplotní třída (EU, podle ATEX)

T1  
Maximální přípustná teplota na povrchu zařízení:  
450 °C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Riziko vznícení. Látka nebo směs korozivní pro kovy.

**Při zahřívání**

Riziko vznícení. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** Zásady (louhy),

**Nebezpečná/nebezpečné reakce s:** Kovy, Lehké kovy (v důsledku uvolňování vodíku v kyselém/alkalickém prostředí),  
=> Výbušné vlastnosti

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

odlišná kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

**Postup klasifikace**

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: K880

### Odhad akutní toxicity (ATE) složek

| Název látky                 | Č. CAS    | Cesta expozice | ATE        |
|-----------------------------|-----------|----------------|------------|
| Kyselina o-Fosforečná ... % | 7664-38-2 | ústní          | >300 mg/kg |

### Akutní toxicita složek

| Název látky                 | Č. CAS    | Cesta expozice   | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota            | Druhy  |
|-----------------------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| Kyselina o-Fosforečná ... % | 7664-38-2 | ústní            | LD50                  | >300 – 2.000 mg/kg | potkan |
| Kyselina o-Fosforečná ... % | 7664-38-2 | ústní            | LD50                  | 1.530 mg/kg        | potkan |
| Kyselina o-Fosforečná ... % | 7664-38-2 | kožní            | LD50                  | 2.740 mg/kg        | králík |
| Ethanol                     | 64-17-5   | ústní            | LD50                  | 10.470 mg/kg       | potkan |
| Ethanol                     | 64-17-5   | vdechování: pára | LC50                  | 124,7 mg/l/4h      | potkan |

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky)

#### • Při zasažení očí

způsobuje poleptání, Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

#### • Při vdechnutí

kašel, bolest, dušení a dýchací potíže

#### • Při styku s kůží

způsobuje těžké poleptání, způsobuje těžko se hojící rány

#### • Další informace

žádná

**Roti®-Nanoquant 5x koncentrát**číslo výrobku: **K880****11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .**11.3 Informace o další nebezpečnosti**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

| Vodní toxicita (akutní) pro složky |           |                       |                        |                  |               |
|------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------|---------------|
| Název látky                        | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota                | Druhy            | Doba expozice |
| Kyselina o-Fosforečná ... %        | 7664-38-2 | EC50                  | $>100 \text{ mg/l}$    | vodní bezobratlí | 48 h          |
| Kyselina o-Fosforečná ... %        | 7664-38-2 | ErC50                 | $>100 \text{ mg/l}$    | řasy             | 72 h          |
| Ethanol                            | 64-17-5   | LC50                  | $15.400 \text{ mg/l}$  | ryba             | 96 h          |
| Ethanol                            | 64-17-5   | EC50                  | $>10.000 \text{ mg/l}$ | vodní bezobratlí | 48 h          |
| Ethanol                            | 64-17-5   | ErC50                 | $22.000 \text{ mg/l}$  | řasy             | 96 h          |

| Vodní toxicita (chronická) pro složky |           |                       |                       |                  |               |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| Název látky                           | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota               | Druhy            | Doba expozice |
| Kyselina o-Fosforečná ... %           | 7664-38-2 | EC50                  | $>1.000 \text{ mg/l}$ | mikroorganismy   | 3 h           |
| Kyselina o-Fosforečná ... %           | 7664-38-2 | NOEC                  | $1.000 \text{ mg/l}$  | mikroorganismy   | 3 h           |
| Ethanol                               | 64-17-5   | LC50                  | $1.806 \text{ mg/l}$  | vodní bezobratlí | 10 d          |
| Ethanol                               | 64-17-5   | ErC50                 | $675 \text{ mg/l}$    | řasy             | 4 d           |
| Ethanol                               | 64-17-5   | NOEC                  | $250 \text{ mg/l}$    | ryba             | 120 h         |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Rozložitelnost složek |         |                     |                    |      |        |       |
|-----------------------|---------|---------------------|--------------------|------|--------|-------|
| Název látky           | Č. CAS  | Proces              | Rychlost degradace | Čas  | Metoda | Zdroj |
| Ethanol               | 64-17-5 | biotický/nebiotický | 94 %               | d    |        |       |
| Ethanol               | 64-17-5 | úbytek kyslíku      | 69 %               | 5 d  |        | ECHA  |
| Ethanol               | 64-17-5 | úbytek kyslíku      | 84 %               | 10 d |        | ECHA  |
| Ethanol               | 64-17-5 | úbytek kyslíku      | 97 %               | 20 d |        | ECHA  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: K880

### Bioakumulační potenciál složek

| Název látky | Č. CAS  | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|-------------|---------|-----|---------|-----------|
| Ethanol     | 64-17-5 |     | -0,31   | 0,6211    |

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými

**HP 3** hořlavé  
**HP 4** dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči  
**HP 6** akutní toxicita  
**HP 8** žíravé

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2920 |
| IMDG Kód    | UN 2920 |
| ICAO-TI     | UN 2920 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: **K880**

|                                                                                                                               |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.                                                                             |
| IMDG Kód                                                                                                                      | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.                                                                              |
| ICAO-TI                                                                                                                       | Corrosive liquid, flammable, n.o.s.                                                                              |
| Technický název (nebezpečné složky)                                                                                           | Kyselina o-Fosforečná ... %, Ethanol                                                                             |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                                            |                                                                                                                  |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | 8 (3)                                                                                                            |
| IMDG Kód                                                                                                                      | 8 (3)                                                                                                            |
| ICAO-TI                                                                                                                       | 8 (3)                                                                                                            |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                                                                   |                                                                                                                  |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | II                                                                                                               |
| IMDG Kód                                                                                                                      | II                                                                                                               |
| ICAO-TI                                                                                                                       | II                                                                                                               |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                                | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží                                             |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                                      |                                                                                                                  |
| Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.                                                        |                                                                                                                  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>                                                                      |                                                                                                                  |
| Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                                                                          |                                                                                                                  |
| <b>14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>                                                               |                                                                                                                  |
| <b>Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace</b> |                                                                                                                  |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                                                            | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.                                                                             |
| Údaje v přepravním dokladu                                                                                                    | UN2920, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., (obsahuje: Kyselina o-Fosforečná ... %, Ethanol), 8 (3), II, (D/E) |
| Klasifikační kód                                                                                                              | CF1                                                                                                              |
| Bezpečnostní značka(y)                                                                                                        | 8+3                                                                                                              |
|                                            |                                                                                                                  |
|                                            |                                                                                                                  |
| Zvláštní ustanovení (SP)                                                                                                      | 274                                                                                                              |
| Vyňatá množství (EQ)                                                                                                          | E2                                                                                                               |
| Omezené množství (LQ)                                                                                                         | 1 L                                                                                                              |
| Přepravní kategorie (PK)                                                                                                      | 2                                                                                                                |
| Kód omezení pro tunely (KOT)                                                                                                  | D/E                                                                                                              |
| Identifikační číslo nebezpečnosti                                                                                             | 83                                                                                                               |
| <b>Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace</b>                               |                                                                                                                  |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                                                            | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.                                                                              |
| Údaje v prohlášení odesílatele                                                                                                | UN2920, CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE,                                                                             |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: K880

N.O.S., (contains: ortho-Phosphoric acid ...%, Ethanol), 8 (3), II, 36°C c.c.

Látka znečišťující moře

-

Bezpečnostní značka(y)

8+3



Zvláštní ustanovení (SP)

274

Vyňatá množství (EQ)

E2

Omezené množství (LQ)

1 L

EmS

F-E, S-C

Kategorie uskladnění

C

### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Oficiální pojmenování pro přepravu

Corrosive liquid, flammable, n.o.s.

Údaje v prohlášení odesílatele

UN2920, Corrosive liquid, flammable, n.o.s., (contains: ortho-Phosphoric acid ...%, Ethanol), 8 (3), II

Bezpečnostní značka(y)

8+3



Vyňatá množství (EQ)

E2

Omezené množství (LQ)

0,5 L

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |                                                                            |        |         |    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----|
| Název látky                                       | Název podle soupisu                                                        | Č. CAS | Omezení | Č. |
| Roti®-Nanoquant                                   | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES |        | R3      | 3  |
| Ethanol                                           | hořlavé / pyroforická                                                      |        | R40     | 40 |
| Kyselina o-Fosforečná ... %                       | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu             |        | R75     | 75 |

#### Legenda

- R3
- Nesmějí se používat:
    - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
    - v zábavných a žertovných předmětech,
    - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
  - Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
  - Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
    - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
    - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.

## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: **K880**

### Legenda

4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
- b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- R40 1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:
- kovové trpytky určené hlavně k ozdobě,
  - umělý sníh a ledové květy,
  - žertovné polštářky,
  - křehké aerosolové šňůry,
  - imitace výkalů,
  - trubky pro večírky,
  - ozdobné vločky a pěny,
  - umělé pavučiny,
  - zápachové bombičky.
2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:
- „Pouze pro profesionální uživatele“.
3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.
- R75 1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
- a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:
- i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
- ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
- e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
- i) „Přípravky, které se oplachují“;
- ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
- iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
- g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
- h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpráhší koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: K880

### Legenda

7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:

a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,

b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,

c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,

d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),

e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,

f) prohlášení „Obsahuje šestimavý chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestimavý chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,

g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasné viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh.

Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.

8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.

9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).

10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

### Seznam látek podléhajících povolení (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                          |                                                                                              |          |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
| P5c                     | hořlavé kapaliny (kat. 2, 3)             | 5.000 50.000                                                                                 | 51)      |

#### Poznámka

51) Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

### Deco-Paint Směrnice

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| VOC obsah                            | 12,7 %    |
| VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) | 271,7 g/l |

### Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| VOC obsah                            | 12,7 %    |
| VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) | 271,7 g/l |

### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny



**Roti®-Nanoquant 5x koncentrát**číslo výrobku: **K880****Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |          |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu                                                                                                                                                                                                                                                             | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Ethanol                           | Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím |        | a)        |          |

**Legenda**

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

**Nařízení o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení o prekursorech drog**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Další informace**

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

**Národní seznamy**

| Země | Soupis     | Stav                                 |
|------|------------|--------------------------------------|
| AU   | AIIC       | všechny složky jsou uvedeny          |
| CA   | DSL        | všechny složky jsou uvedeny          |
| CN   | IECSC      | všechny složky jsou uvedeny          |
| EU   | ECSI       | všechny složky jsou uvedeny          |
| EU   | REACH Reg. | všechny složky jsou uvedeny          |
| JP   | CSCL-ENCS  | všechny složky jsou uvedeny          |
| JP   | ISHA-ENCS  | ne všechny složky jsou uvedeny       |
| KR   | KECI       | všechny složky jsou uvedeny          |
| MX   | INSQ       | ne všechny složky jsou uvedeny       |
| NZ   | NZIoC      | všechny složky jsou uvedeny          |
| PH   | PICCS      | všechny složky jsou uvedeny          |
| TR   | CICR       | ne všechny složky jsou uvedeny       |
| TW   | TCSI       | všechny složky jsou uvedeny          |
| US   | TSCA       | všechny složky jsou uvedeny (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | všechny složky jsou uvedeny          |

## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: **K880**

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky                                                |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                           | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                                                                       | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.2   |                                                                                                                                                                                          | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:<br>změny v seznamu (tabulka)                                                     | ano                       |
| 2.2   |                                                                                                                                                                                          | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:                                                                                               | ano                       |
| 2.2   |                                                                                                                                                                                          | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti::<br>změny v seznamu (tabulka)                                                                 | ano                       |
| 2.2   |                                                                                                                                                                                          | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml                                                                                    | ano                       |
| 2.2   |                                                                                                                                                                                          | Signální slovo:<br>Není nutné                                                                                                       | ano                       |
| 2.2   |                                                                                                                                                                                          | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:                                                                                               | ano                       |
| 2.2   |                                                                                                                                                                                          | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti::<br>změny v seznamu (tabulka)                                                                 | ano                       |
| 2.2   |                                                                                                                                                                                          | Standardní věty o nebezpečnosti:<br>Není nutné                                                                                      | ano                       |
| 2.2   |                                                                                                                                                                                          | Pokyny pro bezpečné zacházení:<br>Není nutné                                                                                        | ano                       |
| 2.3   | Výsledky posouzení PBT a vPvB:<br>Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.                                                                           | Výsledky posouzení PBT a vPvB:<br>Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.                                            | ano                       |
| 2.3   |                                                                                                                                                                                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:<br>Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1$ %. | ano                       |
| 15.1  | Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam:<br>Žádné ze složek nejsou uvedeny. (Nebo Koncentrace látky ve směsi: $<0,1$ % Masivní koncentrace) | Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam:<br>Žádné ze složek nejsou uvedeny             | ano                       |
| 15.1  | VOC obsah:                                                                                                                                                                               | VOC obsah:                                                                                                                          | ano                       |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: **K880**

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)                                                                             | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                            | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|       | 12,7 %<br>271,7 g/l                                                                                        | 12,7 %                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| 15.1  |                                                                                                            | VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn):<br>271,7 g/l                                                                                                                                                                                                       | ano                       |
| 15.1  |                                                                                                            | Další informace:<br>Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.                                                           | ano                       |
| 15.1  |                                                                                                            | Národní seznamy:<br>změny v seznamu (tabulka)                                                                                                                                                                                                            | ano                       |
| 15.2  | Posouzení chemické bezpečnosti:<br>Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena. | Posouzení chemické bezpečnosti:<br>Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci. | ano                       |

## Zkratky a zkratková slova

| Zkr.        | Popisy použitých zkratek                                                                                                                                                                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/ES  | Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES                                                          |
| Acute Tox.  | Akutní toxicita                                                                                                                                                                          |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                              |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)                                                                                     |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)                                                                                                                                          |
| BCF         | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                   |
| BSK         | Biochemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                             |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                     |
| CLP         | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                               |
| č. ES       | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| č. index    | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                      |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                   |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED          | Endokrinní disruptor                                                                                                                                                                     |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                              |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                              |
| EmS         | Emergency Schedule (Nouzový plán)                                                                                                                                                        |
| ErC50       | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za násle-                                                                                    |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: **K880**

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | dek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                                                                                                       |
| Eye Dam.      | Vážně poškozuje oči                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.    | Dráždivé pro oči                                                                                                                                                    |
| Flam. Liq.    | Hořlavá kapalina                                                                                                                                                    |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| CHSK          | Chemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                           |
| IATA          | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                   |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                    |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                             |
| ICAO-TI       | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží                                                                                               |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                            |
| IMDG Kód      | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                                                                                            |
| IOELV         | Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti                                                                                                                       |
| LC50          | Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu         |
| LD50          | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                              |
| log KOW       | n-Oktanol/voda                                                                                                                                                      |
| Met. Corr.    | Látka nebo směs korozivní pro kovy                                                                                                                                  |
| MH            | Maximální hodnota                                                                                                                                                   |
| NLP           | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                   |
| NOEC          | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)                                                                                              |
| NPK-P         | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                                 |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                     |
| PEL           | Přípustné expoziční limity                                                                                                                                          |
| PEL 8 hodin   | Časově vážený průměr                                                                                                                                                |
| ppm           | Parts per million (miliontina)                                                                                                                                      |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                               |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                |
| Skin Corr.    | Žíravé pro kůži                                                                                                                                                     |
| Skin Irrit.   | Dráždivé pro kůži                                                                                                                                                   |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                                   |
| VOC           | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)                                                                                                            |
| vPvB          | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                               |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci                                                                                                   |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roti®-Nanoquant 5x koncentrát

číslo výrobku: **K880**

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti. Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví. Nebezpečnost pro životní prostředí. Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text                                            |
|------|-------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                 |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                        |
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                    |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                 |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.