



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

VANOQUAT (NEW FORMULATION)

Datum revize: 1. 10. 2012  
Revize č.: Vydání 7.

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **VANOQUAT (NEW FORMULATION)**

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

Dezinfekční přípravek s baktericidním účinkem pro potravinářské a zemědělské provozy.

### 1.3 Identifikace společnosti/podniku:

**Dovozce:**

Pfizer s.r.o.  
Stroupežnického 17  
150 00 Praha 5  
Česká republika  
Tel: +420 283 004 111  
Fax: +420 251 610 270  
e-mail:  
[infovet.cz@pfizer.com](mailto:infovet.cz@pfizer.com)

**Distributor:**

TEKRO, spol. s r.o.  
Višňová 2/484  
140 00 Praha 4  
IČO: 18628851  
Tel: +420 585 004 366  
Fax: +420 585 004 303  
Odborně způsobilá osoba:  
Ing. Karel Tittl  
e-mail: [k.tittl@tekro.cz](mailto:k.tittl@tekro.cz)

### 1.4 Identifikace výrobce:

**Výrobce:**

Evans Vanodine International  
Brierley Road  
Walton Summit  
Preston. PR5 8AH  
Tel: 01772 322200  
Fax: 01772 626000  
e-mail:  
[gclab@evansvanodine.co.uk](mailto:gclab@evansvanodine.co.uk)

### 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2  
Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Přípravek je klasifikován v souladu s platnou legislativou jako **žravý a nebezpečný pro životní prostředí: C; R34** - Způsobuje poleptání. **N; R50** - Vysoce toxický pro vodní organismy.

### 2.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí

Informace uvedené na obalu přípravku:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

VANOQUAT (NEW FORMULATION)

Datum revize: 1. 10. 2012  
Revize č.: Vydání 7.



**Žíravý**



**Nebezpečný pro  
životní prostředí**

## R-věty

- R34 Způsobuje poleptání.  
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

## S-věty

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádná ze složek není považována za potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).  
Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

## 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

Vanoquat je dezinfekční a mycí přípravek obsahující jako účinnou látku kvartérní amoniovou sůl, dále kationové povrchově aktivní látky, stabilizátory, pomocné látky a vodu.  
Výrobek obsahuje tyto látky klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název	Identifikátor	Koncentrace	Klasifikace podle 67/548/EHS	Klasifikace podle ES č. 1272/2008
Etoxylovaný alkohol C13-C15	<b>CAS:</b> 68131-39-5	5-10%	Xn;R22 Xi;R41 N;R50	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400
Alkyl(benzyl) dimetylamonium chlorid	<b>EC:</b> 270-325-2 <b>CAS:</b> 68424-85-1	5-10%	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Aquatic Acute 1 - H400
n-coco-propan-1,3-diamin	<b>EC:</b> 263-195-3 <b>CAS:</b> 61791-63-7	1-5%	Xn;R22 C;R35 N;R50	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Aquatic Acute 1 - H400

Klasifikace uváděná v této části se vztahuje na jednotlivé složky přípravku v jejich čisté formě a neodpovídá klasifikaci tohoto přípravku.

Úplné znění R a H vět je uvedeno v položce 16, odstavec 16.1 a 16.2.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

VANOQUAT (NEW FORMULATION)

Datum revize: 1. 10. 2012  
Revize č.: Vydání 7.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při nadýchání

Není relevantní. Nadýchání je nepravděpodobné. V případě nadýchání mlhy po sprejování přemístit osobu na čerstvý vzduch.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout důkladně vodou. Vypít několik sklenic vody nebo mléka. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení pokožky

Důkladně umýt pokožku vodou a mýdlem. Pokud podráždění kůže po umytí přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachovat dostatečným množstvím vody při otevřených víčkách. Vyplachovat nepřetržitě alespoň 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, pokračovat ve vyplachování.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění nosu, krku a dýchacích cest. Při požití může způsobit poleptání úst a zažívacího ústrojí. Může způsobit palčivou bolest a poleptání pokožky. Může způsobit chemické spáleniny. Extrémní podráždění očí a sliznic, slzení, poškození rohovky. Závažnost popsanych symptomů závisí na koncentraci a délce expozice.

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

Příznaky by měly být léčeny symptomaticky.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Přípravek není hořlavý. K hašení používejte hasiva vhodná pro okolní materiály.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání a hoření se mohou uvolňovat škodlivé páry/plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používat kompletní ochranný oděv a osobní dýchací přístroj.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používat prostředky k ochraně očí, oděv pro zabránění možného kontaktu s kůží a vhodné ochranné rukavice. (Viz rovněž oddíl 8).

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Přípravek je nebezpečný pro životní prostředí. Vylití nebo nekontrolované úniky do vodních zdrojů musí být OKAMŽITĚ hlášeny Odboru životního prostředí nebo jinému regulačnímu orgánu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

VANOQUAT (NEW FORMULATION)

Datum revize: 1. 10. 2012  
Revize č.: Vydání 7.

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

Malá množství lze vypouštět do kanalizace spolu s velkým množstvím vody. Velké úniky odstranit vysátím nebo s pomocí pevného sorbentu a uložit do uzavíratelných nádob, než budou zneškodněny.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Předcházejte kontaktu s pokožkou a zasažení očí.

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

Skladovat při mírné teplotě v suché, temné, dobře větrané místnosti. Skladovat v originálních obalech. Neskladovat v blízkosti oxidačních činidel (např. hypochloritu).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz etiketa přípravku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

V Nařízení vlády č.93/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nejsou stanoveny kontrolní parametry pro přípravek ani jeho složky.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Manipulovat s přípravkem pouze v dobře větraných prostorách.

#### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest není nutná.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle, obličejový štít.

#### Ochrana rukou

Rukavice – PVC.

#### Jiná ochrana

Doporučuje se vhodný oděv pro zabránění možného kontaktu s kůží.

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Neuvádí se.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalným přípravkem

Barva: čirá, bezbarvá

Zápach (vůně): charakteristická

Hodnota pH: 12,10



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

VANOQUAT (NEW FORMULATION)

Datum revize: 1. 10. 2012  
Revize č.: Vydání 7.

Teplota varu (°C): 100  
Teplota tání (°C): -1  
Relativní hustota: 1,018 při 20°C  
Teplota vzplanutí: vše bez vzplanutí  
Rozpustnost: rozpustný ve vodě

## 9.2 Další informace

Neuvádí se.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Roztok je silně alkalický a se silnými kyselinami reaguje exotermicky.

### 10.2 Chemická stabilita

Neexistují zvláštní obavy týkající se stability.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz oddíly 10.1, 10.4 a 10.5.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevyžaduje zvláštní zacházení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Hliník, cín, zinek a jejich slitiny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvádí se.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxických účincích

Viz oddíl 2.

Nebylo provedeno testování toxicity na zvířatech, toxikologická data pro tento produkt tedy nejsou dostupná.

### 11.2 Známé dlouhodobé nebezpečné účinky planoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Žádná ze složek přípravku není považována za potenciální senzibilizátor a není uvedena na seznamu možných karcinogenních, mutagenních a látek ovlivňující reprodukci.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Nebezpečný pro životní prostředí - vysoce toxický pro vodní organismy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek je snadno odbouratelný v biologických čistírnách odpadních vod.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Přípravek neobsahuje látky, u kterých by se předpokládala bioakumulace.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

VANOQUAT (NEW FORMULATION)

Datum revize: 1. 10. 2012  
Revize č.: Vydání 7.

## 12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek není považována za potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvádí se.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady pocházející z očekávaného použití

Použité roztoky vylít do kanalizace. Malé objemy (do 5 litrů) nespotřebovaného přípravku je možné spláchnout s vodou do kanalizace. Větší objemy přípravku musí být likvidovány smluvní firmou oprávněnou k likvidaci odpadu. Prázdné obaly lze likvidovat (recyklovat) jako běžný odpad.

### Právní předpisy o odpadech o odpadech v ČR:

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě

Přípravek je klasifikován v souladu s platnou legislativou jako: Žíravý. Látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí).



### 14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

Přesný název zásilky: Korozivní kapalina, kyselina, organická látka, N.O.S. (alkyl(benzyl)dimetylamonium chlorid)

<b>UN číslo pro silniční dopravu</b>	3267
ADR třída:	Třída 8: Žíravé kapaliny.
ADR typ obalu:	III
Kód omezení pro tunely:	(E)

<b>UN číslo pro železniční dopravu</b>	3267
RID třída:	Třída 8: Žíravé kapaliny.
RID typ obalu:	III

<b>UN číslo pro námořní dopravu</b>	3267
IMDG třída:	Třída 8: Žíravé kapaliny.
IMDG typ obalu:	III



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

VANOQUAT (NEW FORMULATION)

Datum revize: 1. 10. 2012  
Revize č.: Vydání 7.

UN číslo pro leteckou dopravu 3267  
ICAO třída: Třída 8: Žíravé kapaliny.  
AIR typ obalu: III

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění je přípravek klasifikován jako žíravý a nebezpečný pro životní prostředí.

### 15.2. Použité právní předpisy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně ...
- Zákon č. 350/2011 Sb. ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Vyhláška č. 402/2011 Sb. ze dne 8. prosince 2011, o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
- Směrnice Komise 2006/8/ES ze dne 23. ledna 2006, kterou se přizpůsobují technickému pokroku přílohy II, III a V směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.
- Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády 93/2012 Sb., ze dne 29. února 2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 297/2008 Sb. a zákona č. 342/2011 Sb.
- Nařízení evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, kterým se ruší směrnice 98/8/ES s účinností od 1. září 2013.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Rizikové věty v plném znění



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

VANOQUAT (NEW FORMULATION)

Datum revize: 1. 10. 2012

Revize č.: Vydání 7.

R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R35	Způsobuje těžké poleptání.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

## 16.2 Standardní věty o nebezpečnosti v plném znění

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

## 16.3 Další informace

Tento přípravek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy a ve shodě s doporučeným způsobem použití uvedeným na etiketě přípravku.

## 16.4 Zdroje informací použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s legislativními předpisy uvedenými v bodě 15.2, schváleným seznamem materiálu – HSC (Health & Safety Commission), bezpečnostními listy vypracovanými výrobcí jednotlivých komponent.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

**Komentář k revizi:** Aktualizace podle ES č. 1272/2008, doplnění oddílů 4 a 10.

**Datum revize:** 1. 10. 2012

**Revize č.:** Vydání 7.