

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## G3 NanoCleaner 70

Verze č.: 2.0

Datum vydání: 23.9.2014

Datum revize: 20.3.2017

Nahrazuje verzi:

1.0 REACH

ze dne: 23.9.2014

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

G3 NanoCleaner 70

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

Čistič s obsahem 70% isopropylalkoholu na neporézní povrchy

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### 1.3.1 Specifikace dodavatele výrobku

Název společnosti: G3 s.r.o.  
Adresa: Zborovská 1  
768 02, Zdounky, Česká republika  
Tel./fax.: +420 573 358 434, +420 573 359 325  
e-mail: g3@g3.cz  
www: www.g3.cz

##### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: martina\_sramkova@volny.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

##### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavý

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždí oči

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

žádné

#### 2.2 Prvky označení

##### 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008



#### NEBEZPEČÍ

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad

Obsahuje: propan-2-ol

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

#### 2.4 Další informace

Směs nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## G3 NanoCleaner 70

Verze č.: 2.0  
Nahrazuje verzi:

Datum vydání: 23.9.2014  
1.0 REACH

Datum revize: 20.3.2017  
ze dne: 23.9.2014

### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

Vodný roztok následujících nebezpečných látek a dalších látek bez nebezpečných vlastností.

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25-xxxx	Cca 70	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### 4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Vyplachujte oči čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

##### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody (pokud možno teplé) a mýdlem a dobře opláchněte.

##### 4.1.5 V případě požití:

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neočekávají se žádné škodlivé účinky. Přesto upozorňujeme na možné účinky, odvozené od složek směsi.

Při inhalaci: Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy

Při styku s kůží: Možné podráždění

Při zasažení očí: Možné podráždění, zčervenání, slzení, bolest

Při požití: Podráždění, nevolnost

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

Informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Tříštetý vodní proud. Vodní mlha. Pěna. Hasící prášek. Oxid uhličitý.

Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

##### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)]. Vyhněte se vdechování produktů hoření. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Obal může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## G3 NanoCleaner 70

Verze č.: 2.0

Datum vydání: 23.9.2014

Datum revize: 20.3.2017

Nahrazuje verzi:

1.0 REACH

ze dne: 23.9.2014

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic).

Nářadí a výstroj musí být z nejlépeho materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

### 5.4 Další informace

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejlépe nářadí. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz bod 6.1.1 a oddíl 8

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. Zabraňte kontaminaci půdy.

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

Velký únik: Produkt odčerpajte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, vapex, univerzální sorbent. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

### 6.3 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví

#### 7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké povrchy), výbušných látek.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny národní koncentrační limity v pracovním prostředí

NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P.

Chemický název	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Propan-2-ol	500	1000

#### 8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
-			

#### 8.1.3 Jiné údaje o limitních hodnotách

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## G3 NanoCleaner 70

Verze č.: 2.0

Datum vydání: 23.9.2014

Datum revize: 20.3.2017

Nahrazuje verzi:

1.0 REACH

ze dne: 23.9.2014

### DNEL

Obecná populace, dlouhodobé - systémové účinky, inhalace: 500 mg / m<sup>3</sup>

Obecná populace, dlouhodobá - systémové účinky, dermální: 888 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pracovníci, dlouhodobá - systémové účinky, inhalace: 89 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci, dlouhodobá - systémové účinky, dermální: 319 mg / kg tělesné hmotnosti /den

### PNEC

Sladká voda: 140,9 mg / l

Mořská voda: 140,9 mg / l

přerušované uvolňování: 140,9 mg / l

Sladká voda sediment: 552 mg / kg

Mořská voda sediment: 552 mg / kg

Půda: 28 mg / kg

Čistírna odpadních vod: 2251 mg / l

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

#### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

Typ: A

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

#### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Doporučují se pracovní ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí.

Preferovaný materiál: PVC, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk, polyvinylchlorid.

Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte

a na dobře větraném místě uschovejte.

#### 8.2.2.4 Ochrana očí

Nejsou zvláštní požadavky. V případě možnosti vniknutí výrobku do očí použijte ochranné brýle

#### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	transparentní kapalina
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápachu:	Nezjištěno.
d) pH:	Nezjištěno
e) bod tání / bod tuhnutí:	Nezjištěno.
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100°C
g) bod vzplanutí:	11°C
h) rychlost odpařování (butylacetát=1):	Nezjištěno
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Nezjištěno
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti:	2 - 12 obj.% (isopropylalkohol)
k) tlak páry:	Nezjištěno
l) hustota páry (vzduch=1):	Nezjištěno
m) relativní hustota (při 20°C):	cca 0,9

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## G3 NanoCleaner 70

Verze č.: 2.0

Datum vydání: 23.9.2014

Datum revize: 20.3.2017

Nahrazuje verzi:

1.0 REACH

ze dne: 23.9.2014

n) rozpustnost ve vodě:	mísitelné; rozpustné v polárních rozpouštědlech
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nezjištěno
p) teplota samovznícení:	Nezjištěno
q) teplota rozkladu:	Nezjištěno
r) viskozita:	Nezjištěno
s) výbušné vlastnosti:	Nezjištěno
t) oxidační vlastnosti:	Nezjištěno

### 9.2 Další informace

Obsah organických rozpouštědel

Cca 0,7 kg/kg

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází. Směs je nehořlavá

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek použití stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

Akutní toxicita:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Způsobuje vážné podráždění očí

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Může způsobit ospalost nebo závratě

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Klasifikační kritéria nejsou splněna

#### 11.1.2 Složek směsi

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0, ES: 200-661-7)

LD50, orálně: potkan > 20 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 5000 mg/kg

### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů

#### 12.1.2 Složek směsi

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0, ES: 200-661-7)

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## G3 NanoCleaner 70

Verze č.: 2.0

Datum vydání: 23.9.2014

Datum revize: 20.3.2017

Nahrazuje verzi:

1.0 REACH

ze dne: 23.9.2014

Toxicita pro ryby: LD50, 48 hod, 4200-9640 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna >10000mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0, ES: 200-661-7)

Produkt je snadno biologicky odbouratelný.

biodegradace > 70 % (10 dní)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace vodních toků

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Jedná se o nebezpečný odpad.

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Pokud je to možné, výrobek regenerujte. Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů. Vodné roztoky lze vypustit do biologické čističky odpadních vod

#### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

**Kapalina:**

14 06 03\*

**Obal:**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbenty, pracovní oděvy:**

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	číslo UN	UN 1219
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ISOPROPYLALKOHOL (roztok)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuváděno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neuváděno
14.8	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	3
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	3
	Popis:	UN1219 ISOPROPYLALKOHOL (roztok)
14.9	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	Č. 3
	Vlastní přepravní označení:	UN1219 ISOPROPYLALKOHOL (roztok)
	Látka znečišťující moře	ne
14.10	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	II
	Vlastní přepravní označení	UN1219 ISOPROPYLALKOHOL (roztok)

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## G3 NanoCleaner 70

Verze č.: 2.0

Datum vydání: 23.9.2014

Datum revize: 20.3.2017

Nahrazuje verzi:

1.0 REACH

ze dne: 23.9.2014

14.11	Omezené množství	1 litr, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
14.12	Přepravní kategorie	2 (podlimitní množství: max. 333 kg/litrů na dopravní jednotku)

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

#### 15.1.1 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:

Neobsahuje žádné látky v souladu s přílohou VII Nař. EU č. 648/2004

#### 15.1.2 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech a

b) v případě nátěrových hmot, adhezivních materiálů nebo tiskařských barev uvedených v příloze č. 5 také údajem o obsahu látek ve výrobku, které po odpaření vody nebo těkavých organických látek ztuhnou (dále jen "netěkavé látky") v hmotnostních nebo objemových procentech a o hustotě výrobku v g/cm<sup>3</sup>, pokud je předchozí údaj uveden v objemových procentech.  
- povinné údaje viz oddíl 9 tohoto bezpečnostního listu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo provedeno

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Pokyny pro proškolení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí

#### 16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať

#### 16.3 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2  
STOT SE 3 Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3  
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2

#### 16.4 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi. Další dostupné databáze a informace. Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

#### 16.5 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Nahrazuje všechny předchozí verze