

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

Průmyslový čistič

**Dat. vytvoření:**

**Revize č.:**

**Strana:**

15.04.2016

Nerevidováno

1 / 7

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název:** Průmyslový čistič  
**Další název:** Neuveden.  
**Číslo výrobku:** 60481  
**Látka / Směs:** Směs

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

**Určená použití:** Čistič na bázi alkoholu / pouze pro profesionální použití  
**Nedoporučená použití:** Nesmí být použito v rozporu s určeným použitím.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

**Název subjektu** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GMBH  
**Sídlo** Postfach, D - 57278 Neunkirchen  
**Telefon** +49 (0) 2735/7725-0  
**E-mail** info@opn-chemie.de

#### Dodavatel

**Název subjektu** A-KOMERCE s.r.o.  
**Sídlo** Huštěnovská, CZ - 68603 Staré Město  
**Provozovna** Pekařská, CZ - 68604 Kunovice  
**Telefon** (+420) 774 191 278  
**E-mail** bezpecnostni.listy@technickachemie.cz

#### Osoba odborně způsobilá

bezpecnostni.listy@technickachemie.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha. Tel.: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 (24h.) - Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace dle nařízení ES 1272/2008

Aerosol 1 H222; Aerosol kategorie 1  
Skin. Sens. 1 H317; Senzibilizace kůže kategorie 1  
Eye Irrit. 2 H319; Podráždění očí kategorie 2  
STOT SE 3 H336; Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3  
Aquatic Chronic 2 H411; DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ chronická toxicita 2

#### Celková klasifikace

Směs je klasifikována jako nebezpečná

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text, zde neuvedených klasifikací a H-vět uveden v oddíle

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



**Signální slovo** Nebezpečí

**Nebezpečné látky** propan-2-ol, terpeny a terpenoidy, citrusové oleje,

#### Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepřipichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P271 Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách.

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

**Dat. vytvoření:**

15.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Průmyslový čistič**

**Strana:**

2 / 7

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů

## Doplňkové věty o nebezpečnosti

EUH 208 Obsahuje terpeny a terpenoidy, citrusové oleje. Může vyvolat alergickou reakci.

Dle nařízení ES č.648/2004 obsahuje: alifatické uhlovodíky >-30%, Aroma 5-15%

## 2.3 Další nebezpečnost

Jednotlivé složky nebyly ke dni sestavování tohoto bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT a vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Identifikátory:Index: 601-004-00-0, EC: 203-448-7, CAS: 106-97-8,

butan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

40-<60 Press.Gas ;Flam. Gas 1 H220;

U C

Identifikátory:Index: 603-117-00-0, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0, Reg: 01-2119457558-25

propan-2-ol

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

25-<40 Flam. Liq. 2 H225;Eye Irrit. 2 H319;STOT SE 3 H336;

Identifikátory:Index: 601-003-00-5, EC: 200-827-9, CAS: 74-98-6,

propan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

10-20 Press.Gas ;Flam. Gas 1 H220;

U

Identifikátory:CAS: 68608-34-4,

terpeny a terpenoidy, citrusové oleje

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

2,5-<10 Flam. Liq. 3 H226;Asp. Tox. 1 H304;Aquatic Acute 1 H400;Aquatic Chronic 1 H410;Skin Irrit. 2 H315;Skin. Sens. 1 H317;

Identifikátory:Index: 601-004-00-0, EC: 200-857-2, CAS: 75-28-5,

isobutan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

0,5-<2,5 Press.Gas ;Flam. Gas 1 H220;

U C

Obsahuje: alifatické uhlovodíky >-30%, Aroma 5-15%

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

S ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Ponejte jej v klidu, nenechte prochladnout. Při zástavě dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Při zástavě srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při bezvědomí - uložte do stabilizované polohy na boku. V případě nutnosti předložte lékaři bezpečnostní list látky/přípravku, nebo originální etiketu.

#### Při vdechnutí

Odvedte postiženého z kontaminované oblasti. Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Udržujte postiženého v klidu v poloze usnadňující dýchání. V případě problému s dýcháním přivolejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. Ihned opláchněte dostatečným množstvím vlažné vody (pokud nedošlo k poranění pokožky použijte mýdlo, mýdlový roztok, nebo šampón). Zajistěte lékařské ošetření.

#### Při styku s okem

Neprodleně vyplachujte proudem tekoucí vody (každé oko minimálně 10-15 min.) a to třeba i do násilím otevřených očních víček. Má-li postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte! Zajistěte odborné lékařské ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcených tbl.) U osob nez příznaku kontaktujte TIS (+420) 224 919 293, u osob se zdravotními problémy zajistěte lék. ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Informace není k dispozici.

#### Při styku s kůží

Informace není k dispozici.

#### Při styku s okem

Informace není k dispozici.

#### Při požití

Informace není k dispozici.

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

Léčba dle symptomů.

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

Průmyslový čistič

**Dat. vytvoření:**

15.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

3 / 7

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí látky** CO2 hasicí přístroj; pěna odolná alkoholu; práškový hasicí přístroj; vodní mlha

**Nevhodné hasicí látky** Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pozor! Tlaková nádoba. Při zahřívání se může roztrhnout. Může se vytvořit explozivní směs plynu se vzduchem. Extrémně hořlavý. Při požáru mohou vznikat nebezpečné páry / dýmy.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Neporušené obaly chladte vodním postřikem. Zbytky po požáru, včetně kontaminovaného hasiva likvidujte v souladu s oddílem 13 jako produkt samotný.

Používejte autonomní dýchací přístroj a celotělní ochranný oděv

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

Nepřibližujte se s otevřeným plamenem. Odstraňte všechny zdroje vznícení, zajištěte dostatečné větrání

Nevdechujte páry/aerosoly.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při úniku většího množství informujte hasičský sbor a odbor životního prostředí úřadu s rozšířenou pravomocí.

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

Pokryjte vhodným nehořlavým adsorpčním materiálem (písek, křemelina, aj.) Shromážděte v uzavřených nádobách a likvidujte v souladu s oddílem 13 jako látku samotnou. Zajistěte dostatečné větrání/odsávání.

Místo i kontaminované nářadí omyjte dostatečným množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před UV zářením a slunečními paprsky. Chraňte před ohněm a zdroji tepla.; Neporazte ani po vyprázdění; Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky; Proveďte preventivní opatření proti vzniku statické elektřiny.; Při práci nejzte, nepijte, nekuřte.; Zabraňte tvorbě aerosolu.; Zajistěte dostatečné větrání/odvětrávání pracoviště; Zamezte kontaktu s očima a

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

Chraňte před UV zářením, slunečním světlem, zdroji tepla, otevřeným plamenem, a teplotami nad 50°C.

Skladovací třída: 2B

Skladujte v původním obalu, těsně uzavřené, na chladném, dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistič na bázi alkoholu Profesionální použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Název	PEL (mg.m-3)	NPK-P(mg.m-3)	Faktor	Pozn.
iso-Propanol	500	1000	0,407	I

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

### Jiné údaje o limitních hodnotách

**DNEL:** Nestanoveny.

**PNEC:** Nestanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání/odvětrávání, aby nebyli překračovány přípustné, či nejvyšší expoziční limity.

Používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky. Před přestávkou a koncem pracovní směny si umyjte ruce vodou s mýdlem. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte základní hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Kontaminovaný oděv okamžitě vyměňte za čistý. Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

**a) Ochrana očí a obličje** Při běžném použití není nutná. V případě rizika zasažení očí použijte uzavřené ochranné brýle.

#### b) Ochrana kůže

##### i) Ochrana rukou

Doporučený materiál: Butylkaučuk, dop. tloušťka: 0,7 mm., doba průniku >240 min. Materiál musí být odolný produktu v závislosti na použití. Typ konzultujte s dodavatelem OOPP s ohledem na penetraci, propustnost chemikálií (permeaci) a rezistenční dobu.

##### ii) Jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Používat venku, nebo na dobře větraném místě. Při krátkodobém působení, nejsou-li překračovány mezní koncentrační limity použijte masku s filtrem FFP2. V případě delší expozice, nebo jsou-li překračovány expoziční limity použijte izolační dýchací přístroj.

#### d) Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### e) Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí do spodních, povrchových vod a kanalizace.

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

Průmyslový čistič

**Dat. vytvoření:**

15.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

4 / 7

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Bezbarvý aerosol
b) zápach:	Po pomeranči
c) prahová hodnota zápachu:	Informace neuvedena
d) pH:	Nedá se použít - aerosol.
e) bod tání/bod tuhnutí:	Informace neposkytnuta.
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nedá se použít - aerosol.
g) bod vzplanutí:	Nedá se použít - aerosol.
h) rychlost odpařování:	Informace neposkytnuta.
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Extrémně hořlavý.
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Dolní mez: 1,5 Vol%    Horní mez: 12,0 Vol%
k) tlak páry:	při 20 ° C: 4,3 bar (tlak uvnitř plechovky) při 50 ° C: 7,5 bar (tlak uvnitř plechovky)
l) hustota páry:	Informace neposkytnuta.
m) relativní hustota:	při 20 ° C : 0,65 g / cm <sup>3</sup>
n) rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný.
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Informace neposkytnuta.
p) teplota samovznícení:	Informace neposkytnuta.
q) teplota rozkladu:	Informace neposkytnuta.
r) viskozita:	Informace neposkytnuta.
s) výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, ale směsi par se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Při teplotách nad 50°C může dojít k explozi nádob.
t) oxidační vlastnosti:	Informace neposkytnuta.

### 9.2 Další informace

Hotová směs v aerosolu vyrobeného pouze po přidání stlačeného plynu. Některá data nejsou měřitelná v hermeticky uzavřené tlakové nádobě.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití a skladování nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek (teplotě a tlaku) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před plamenem, teplotami nad 50°C a přímým slunečním zářením. Chránit před proražením nádob a výbojům statické elektřiny.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Údaj není k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření mohou vznikat toxické výpary/dýmy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### a) akutní toxicita

Index: : 603-117-00-0	CAS: 67-63-0	EC: 200-661-7	Látka:	propan-2-ol	Čas expozice
Test	Testovaný organismus				4h.
LD 50 - orálně	krysa		Výsledek		
LD 50 - dermálně	králík		5045 mg/kg		
LC50 - inhalačně	krysa		12800 mg/kg		
			30 mg/l		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### b) žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### c) vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždivý pro oči.

#### d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Při styku s kůží může vyvolat alergickou reakci.

#### e) mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### f) karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### g) toxicita pro reprodukci

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č. 2015/830

Průmyslový čistič

**Dat. vytvoření:**

15.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

5 / 7

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Má narkotizační účinky, může způsobit ospalost, nebo závratě.

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**j) nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace:**

Dráždivý pro oči. Při styku s kůží může vyvolat alergickou reakci. Má narkotizační účinky, může způsobit ospalost, nebo závratě. Další informace uvedeny v oddíle 4 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Informace není k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a

Nebylo provedeno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku nezředěného, nebo většího množství produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace. V povodích je také jedovatý pro ryby.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Odstraňování výrobku / obalů:**

Postupujte dle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Zbytky výrobku v obalu uložte do označených nádob pro sběr odpadů a předejte oprávněné osobě k likvidaci daného obalu. Prázdné obaly je možno likvidovat ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce daného obalu. Dokonale vyčištěné obaly je možno recyklovat.

**Katalog odpadů:**

**Kód druhu odpadu:** 15 01 04

**Podskupina** Kovové obaly

**Skupina** Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

**Kód druhu odpadu:** 15 01 10\*

**Podskupina** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Skupina** Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

(\* ) - označuje nebezpečný odpad dle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

**Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Tlaková nádoba. Může obsahovat zbytky extrémně hořlavých par.

**Odstraňování odpadů pomocí kanalizace:**

Nikdy nepouštějte do kanalizace.

**Zvláštní bezpečnostní opatření:**

Neuvedena.

**Výpis platné legislativy pro nakládání s odpady:**

Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 477/2001 Sb., Předpis č. 376/2001 Sb., Předpis č. 381/2001 Sb., Předpis č. 383/2001 Sb., Předpis č. 41/2005 Sb., Předpis č. 294/2005 Sb., Předpis č. 351/2008 Sb., Předpis 478/2008 Sb., Předpis č. 61/2010 Sb., Předpis č. 170/2010 Sb..

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé (terpeny a terpenoidy, citrusové oleje )

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

### 14.4 Obalová skupina

Nestanovena

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvedeny.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

Průmyslový čistič

**Dat. vytvoření:**

15.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

6 / 7

Neuvedeno.

## Doplňující informace:

**Identifikační číslo nebezpečnosti:**

**UN číslo:** 1950

**Klasifikační kód:** 5F

**Bezpečnostní značky:** 2.1



**Letecká přeprava** Nepřepravuje se.

**Námořní přeprava:** Nepřepravuje se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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

Předpis č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

#### Další informace

VOC (těkavé organické látky) 91,74% (594 g/l)

Obsah organických rozpuštědel 90,0 %

Třída ohrožení vod 3 (Samozáření): silně ohrožující vodní zdroje

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Nerevidováno

### b) Zkratky a akronymy použité v bezpečnostním listu

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. BCF - Biokoncentrační faktor. CAS - Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky. CLP - Klasifikace označování a balení chemických látek. ČSN - Česká technická norma. DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. EC50 - Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace. EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek. Ems - Pohotovostní plán. IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců. IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie. IC50 - Koncentrace působící 50% blokádu. ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví. IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží. LC50 - Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace. LD50 - Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace. LOAEC - Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem. LOAEL - Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem. Log Kow - Oktanol-voda rozdělovací koeficient. MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí. MFAG - Příručka první pomoci. NOAEC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku. NOAEL - Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku. NOEC - Koncentrace bez pozorovaných účinků. NOEL - Hodnota dávky bez pozorovaného účinku. NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace. PBT - Persistentní, bioakumulativní a toxický. PEL - Přípustný expoziční limit. PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. REACH - Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006). RID - Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici. UN - Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě. UVCB - Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál. VOC - Těkavé organické sloučeniny. vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

### c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu. Údaje v něm odpovídají aktuálnímu stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

### d) metoda hodnocení

Klasifikováno na základě výpočtových metody.

### e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení.

H220-Extrémně hořlavý plyn. H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226-Hořlavá kapalina a páry. H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315-Dráždí kůži. H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě. H400-Vysoce toxický pro vodní organismy. H410-Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Kategorie nebezpečnosti

Aquatic Acute 1 - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí akutní toxicita 1, Aquatic Chronic 1 - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí chronická toxicita 1, Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí kategorie 1, Eye Irrit. 2 - podráždění očí kategorie 2, Flam. Gas 1 - hořlavý plyn kategorie 1, Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina kategorie 2, Flam. Liq. 3 - hořlavá kapalina kategorie 3, Skin Irrit. 2 - dráždivý pro kůži kategorie 2, Skin. Sens. 1 - senzibilizace kůže kategorie 1, STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3, Press.Gas - plyny pod tlakem,

### f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Prokazatelně seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použitím, první pomoci a vhodnou manipulací s přípravkem.

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

Průmyslový čistič

**Dat. vytvoření:**

15.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

7 / 7

Výrobek nesmí být používán v rozporu s doporučeným použitím. Uživatel je odpovědný za dodržování všech předpisů spojených s ochranou zdraví a životního prostředí.