

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

A-Clean 355

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

##### Příslušná určená použití

PC 35 - Prací a čisticí prostředky

##### Oblasti použití [SU]

Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

##### Procesní kategorie [PROC]

PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC 11 - Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC 19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

##### Kategorie uvoloování do životního prostředí [ERC]

ERC 8a - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

##### Nedoporučené použití

Tento produkt by neměl být používán pro jiné účely než pro aplikace výše uvedených

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

Qlean-tec BV

**Sílnice :** Lireweg 12

**Poštovní směrovací číslo/místo :** 2153 PH Nieuwe-Vennep

**Telefon :** +31 (0)297-274390

**Telefax :** +31 (0)297-272442

**Kontaktní osoba pro poskytování informací :** SHE Department

**Webová stránka :** [www.qleantec.com](http://www.qleantec.com)

**E-mail (odborník) :** [marketing@qleantec.com](mailto:marketing@qleantec.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 128 08 Praha 2 tel. +420 224 919 293 tel. +420 224 915 402 (non stop medical service) e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1A ; H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1A ; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

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

##### Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

**Signální slovo**

Nebezpečí

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3  
SODIUMMETASILICATE ; Č. CAS : 10213-79-3  
POTASSIUM DODECYL BENZENE SULFONATE ; Č. CAS : 27177-77-1

### Standardní věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
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.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### Poznámka

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zatříděn a označen.

## 2.3 Další nebezpečnost

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

## 2.4 Doplnující informace

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

HYDROXID DRASELNÝ ; Registrační číslo REACH : 01-2119487136-33 ; Č. ES : 215-181-3; Č. CAS : 1310-58-3  
Váhový podíl :  $\geq 2,5 - < 5 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302  
2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Registrační číslo REACH : 01-2119475108-36 ; Č. ES : 203-905-0; Č. CAS : 111-76-2  
Váhový podíl :  $\geq 2,5 - < 10 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319  
SODIUMMETASILICATE ; Registrační číslo REACH : 01-2119449811-37 ; Č. ES : 229-912-9; Č. CAS : 10213-79-3  
Váhový podíl :  $\geq 2,5 - < 3 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335  
POTASSIUM DODECYL BENZENE SULFONATE ; Č. CAS : 27177-77-1  
Váhový podíl :  $\geq 1 - < 2,5 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315  
NATRIUM CUMEENSULFONAT ; Registrační číslo REACH : 01-2119489411-37 ; Č. ES : 248-983-7; Č. CAS : 28348-53-0  
Váhový podíl :  $< 2,5 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

#### Doplnující informace

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné informace

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

### **Vdechování**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### **Při kontaktu s kůží**

Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

### **Po kontaktu s očima**

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

### **Po požití**

Bezpodmínečně přivolejte lékaře! NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Po požití resp. inhalaci většího množství prachu ihned podávejte napít: Voda

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

Mohou se vyskytnout následující symptomy: Dosud nejsou známy žádné symptomy.

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

Žádný

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Vodní opar Pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

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

#### **Nebezpečné spaliny**

Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Ochranný oděv.

### **5.4 Doplňující informace**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## **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**

##### **Havarijní plány**

Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní).

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

#### **Pro zneškodnění**

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### **Pro čištění**

Vhodný pohlcovací materiál: Písek Savý materiál, organický

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování



#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Žádný

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

##### Technická opatření a podmínky uskladnění

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Nerezová ocel Polyethylen

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Třída skladování (TRGS 510) : 8B

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Toleranční meze na pracovišti

2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 ( D )

Limitní hodnota : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice : 4(II)

Poznámka : H,Y

Verze : 07-06-2018

Typ limitní hodnoty (země původu) : STEL ( EC )

Limitní hodnota : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka : H

Verze : 31-01-2018

Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA ( EC )

Limitní hodnota : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka : H

Verze : 31-01-2018

##### Biologické limitní hodnoty

2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 903 ( D )

Parametr : kyselina butoxyoctová / Moč (U) / Při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách

Limitní hodnota : 100 mg/l

Verze : 07-06-2018

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 903 ( D )

Parametr : kyselina butoxyoctová / Moč (U) / Konec vystavení popř. konec směny ; Při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách

Limitní hodnota : 150 mg/g Kr

Verze : 07-06-2018

##### DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

###### DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně) ( HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3 )

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý (opakovaně)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** A-Clean 355  
**Datum zpracování :** 21-06-2019  
**Datum tisku :** 27-06-2019

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

---

Limitní hodnota :	1 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně) ( HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	1 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	147 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Krátkodobý (akutní)
Limitní hodnota :	89 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	day(s)
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobý (akutní)
Limitní hodnota :	426 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Krátkodobý (akutní)
Limitní hodnota :	26,7 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	day(s)
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	75 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	day(s)
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	59 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	6,3 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	day(s)
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Krátkodobý (akutní)
Limitní hodnota :	89 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	day(s)
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobý (akutní)
Limitní hodnota :	1091 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	98 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	125 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	day(s)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( SODIUMMETASILICATE ; Č. CAS : 10213-79-3 )
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,74 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( SODIUMMETASILICATE ; Č. CAS : 10213-79-3 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( SODIUMMETASILICATE ; Č. CAS : 10213-79-3 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,74 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( SODIUMMETASILICATE ; Č. CAS : 10213-79-3 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( SODIUMMETASILICATE ; Č. CAS : 10213-79-3 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,49 mg/kg

### PNEC

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	8,8 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,88 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Zemina
Limitní hodnota :	34,6 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Zemina
Limitní hodnota :	3,46 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Podlaha) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Zemina
Limitní hodnota :	2,33 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička) ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	463 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda) ( SODIUMMETASILICATE ; Č. CAS : 10213-79-3 )
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	7,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda) ( SODIUMMETASILICATE ; Č. CAS : 10213-79-3 )
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	1 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička) ( SODIUMMETASILICATE ; Č. CAS : 10213-79-3 )
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	1000 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana pokožky

Ochrana rukou Vhodný typ rukavic EN ISO 374 Butylkaučuk NBR (Nitrilkaučuk) Potřebné vlastnosti vodotěsný. Doba průniku (maximální doba použitelnosti) Doba průniku (maximální doba nošení) Hustota materiálu rukavic Nitril: 0,12 mm Butyl: 0,50 mm

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

### Obecná nařízení ochrany a hygieny

Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

### Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Barva :** světležlutý

**Zápach :** charakteristický

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

**Skupenství :**

Kapalný

**Bod tání/rozmezí bodu tání :**

Žádné údaje k dispozici

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :** ( 1013 hPa )

> 100 °C

**Teplota rozkladu :**

> 200 °C

**Bod mrazu :**

No data available

**Bod vzplanutí :**

nelze použít

**Auto-ignition temperature :**

nepoužitelný

**Dolní mez výbušnosti :**

nelze použít

**Horní mez výbušnosti :**

nelze použít

**Vapour Pressure :** ( 20 °C )

No data available

**Evaporation rate (n-butylacetate = 1) :**

No data available

**Hustota :** ( 20 °C )

cca 1 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnost ve vodě :** ( 20 °C )

100 Hm. %

**pH :**

13

**Partition coefficient (n-octanol/water) :**

< 3

**Viskozita :** ( 20 °C )

< 10 mPa.s

**Vapour density (air = 1) :** ( 101 kPa )

No data available

**Valt onder Detergentia**

**Verordening (EG) Nr. 648/2004**

yes

J/N

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

nepoužitelný

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek použití

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní účinky

##### Akutní orální toxicita

Parametr : LD50 ( HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 365 mg/kg

Parametr : LD50 ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 1480 mg/kg

##### Akutní inhalační toxicita

Parametr : LC50 ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )  
Expoziční cesta : Vdechování  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 500 ppm

Parametr : LC50 ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )  
Expoziční cesta : Vdechování  
Druh : Myš  
Účinná dávka : 700 ppm

#### Podráždění a poleptání

##### Primární dráždivost kůže

Není dráždivý.

##### Podráždění očí

Není dráždivý.

##### Dráždění dýchacích cest

Žádné údaje k dispozici

#### CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

##### Karcinogenita

Tato látka nespĺňuje kriteria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

##### Reprodukční toxicita

Tato látka nespĺňuje kriteria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

nepoužitelný

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

neškodný pro vodní organismy až do ověřené koncentrace

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kriteria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

### 12.7 Další ekotoxikologické informace

Žádný

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Předat schválené firmě k likvidaci. Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

OSN 1760

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( HYDROXID DRASELNÝ · SODIUMMETASILICATE )

#### Přeprava po moři (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( POTASSIUM HYDROXIDE · SODIUMMETASILICATE )

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( POTASSIUM HYDROXIDE · SODIUMMETASILICATE )

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 8  
Klasifikační kód : C9  
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80  
Kód omezení pro tunely : E  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1  
Výstražný štítek :



#### Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 8  
EmS-čísla : F-A / S-B  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · IMDG-Kód segregační skupiny 18 - Louhy  
Výstražný štítek :



#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 8  
Zvláštní předpisy : E 1  
Výstražný štítek :



### 14.4 Obalová skupina

III

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Přeprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

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

nepoužitelný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

#### Předpisy EU

##### Povolení a/nebo omezení použití

###### Omezení použití

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3

##### Jiné předpisy EU

###### Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004

phosphates	< 5	%
anionic surfactants	< 5	%

##### Národní předpisy

###### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : < 5 %

###### Třída ohrožení vod (WGK)

Zařazení podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

03. Nebezpečné složky · 07. Pokyny pro skladování s jinými produkty - Třída skladování · 08. Toleranční meze na pracovišti · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Pozemní přeprava (ADR/RID) · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Přeprava po moři (IMDG) · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Třídy nebezpečnosti pro přepravu - Pozemní přeprava (ADR/RID) · 14. Třídy nebezpečnosti pro přepravu - Přeprava po moři (IMDG) · 14. Třídy nebezpečnosti pro přepravu - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) · 15. Omezení použití · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft) · 15. Třída ohrožení vod (WGK)

### 16.2 Zkratky a akronymy

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)

EWC = European Waste Catalogue

IATA = International Air Transport Association

IC50 = Concentration that produces 50% inhibition

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : A-Clean 355  
Datum zpracování : 21-06-2019  
Datum tisku : 27-06-2019

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
MRL = Maximum Residue Limit  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
OEL = Occupational Exposure Limits  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### 16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Číslo položky: 500633042085

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.