

Obchodní název : A-Clean 310  
Datum zpracování : 10-02-2015  
Datum tisku : 15-09-2015

Verze (Revize) : 5

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

A-Clean 310

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

#### Příslušná určená použití

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

#### 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

**Ulice :** Rendementsweg 24

**Směrovací číslo/Místo :** 3641 SL Mijdrecht

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

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

**Oslovovaný partner k informování :** Hr. F. Peul

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

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

##### Bezpečnostní pictogramy



Korozivita (GHS05)

##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATE ; CAS-číslo : 68439-46-3

NATRIUMMETASILIKÁT ; CAS-číslo : 10213-79-3

SODIUM HYDROXIDE ; CAS-číslo : 1310-73-2

##### Standardní věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Obchodní název :** A-Clean 310  
**Datum zpracování :** 10-02-2015  
**Datum tisku :** 15-09-2015

**Verze (Revize) :** 5

P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P405	Skladujte uzamčené.

### 2.3 Další nebezpečnost

Opakované nebo pokračující ozáření může způsobit podráždění kůže a dermatitidu, na základě odmašťovacích vlastností produktu.

### 2.4 Dodatečná upozornění

Tato látka nesplňuje PBT-/vPvB kritéria REACH nařízení, dodatku XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné obsažené látky

NATRIUM XYLENSULFONÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119513350-56 ; ES-číslo : 215-090-9; CAS-číslo : 1300-72-7

Váhový podíl :  $\geq 2,5 - < 10 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATE ; Registrační číslo REACH : 01-2119980051-45 ; CAS-číslo : 68439-46-3

Váhový podíl :  $\geq 3 - < 5 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

NATRIUMMETASILIKAÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119449811-37 ; CAS-číslo : 10213-79-3

Váhový podíl :  $\geq 2,5 - < 3 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 STOT SE 3 ; H335

TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; ES-číslo : 225-768-6; CAS-číslo : 5064-31-3

Váhový podíl :  $\geq 2,5 - < 5 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM HYDROXIDE ; Registrační číslo REACH : 01-2119457892-27 ; ES-číslo : 215-185-5; CAS-číslo : 1310-73-2

Váhový podíl :  $\geq 2 - < 2,5 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

BUTYL CELLOSOLVE ; Registrační číslo REACH : 01-2119475108-36 ; ES-číslo : 203-905-0; CAS-číslo : 111-76-2

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 2,5 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

ALKYLETERSULFAAT, NA-ZOUT ; Registrační číslo REACH : 01-2119488639-16 ; CAS-číslo : 68891-38-3

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 2,5 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

#### Dodatečná upozornění

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

#### Vdechování

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Obchodní název : A-Clean 310  
Datum zpracování : 10-02-2015  
Datum tisku : 15-09-2015

Verze (Revize) :

5

#### **Při kontaktu s kůží**

Okamžitě omyjte: Voda a mýdlo Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

#### **Po kontaktu s očima**

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

#### **Po požití**

Bezpodmínečně vyhledejte lékaře! NEVVOLÁVEJTE zvracení. Při polknutí příp. inhalaci většího množství prachu ihned zapijte: Voda

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

Můžou nastat následující symptomy: Dosud nejsou známe žádné symptomy. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Žádný

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

#### **5.1 Hasiva**

Žádný

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

Žádný

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Žádný

#### **5.4 Dodatečná upozornění**

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

##### **Ne jen pro nouzové případy školený personál**

##### **Ochranné vybavení**

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

##### **Plány pro případ nouze**

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 pod zem/do půdy. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zajistit odchytní prosaku (např. jímkou, odchytné plochy). Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

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

##### **Pro zabránění**

Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

##### **Pro čištění**

Vhodný materiál k zachycení: Písek Savý materiál, organický

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Obchodní název : A-Clean 310  
Datum zpracování : 10-02-2015  
Datum tisku : 15-09-2015

Verze (Revize) : 5



### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

##### Opatření k zabránění vzniku aerosolu a prachu

Při plnění, přelévání a dávkování jakož i při odebrání vzorků podle možnosti použijte: Uzavřené zařízení.

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

#### Technická opatření a podmínky uskladnění

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Vhodný materiál pro nádrž/zařízení: Nerezová ocel Polyetylen

Nevhodný materiál pro nádrž/zařízení: Butylkaučuk

#### Pokyny pro společné skladování

Třída skladování : 8B

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

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-číslo : 111-76-2

Typ hraniční hodnoty (země původu) TRGS 900 ( D )

Hraniční hodnota : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Horní hranice : 4(II)  
Poznámka : H,Y  
Verze : 02-04-2014

Typ hraniční hodnoty (země původu) STEL ( EC )

Hraniční hodnota : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Poznámka : H  
Verze : 08-06-2000

Typ hraniční hodnoty (země původu) TWA ( EC )

Hraniční hodnota : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Poznámka : H  
Verze : 08-06-2000

#### Biologické limitní hodnoty

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-číslo : 111-76-2

Typ hraniční hodnoty (země původu) TRGS 903 ( D )

Parametr : kyselina butoxyoctová / Moč (U) / Při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směních  
Hraniční hodnota : 100 mg/l  
Verze : 31-03-2004

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

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



Obchodní název : A-Clean 310  
Datum zpracování : 10-02-2015  
Datum tisku : 15-09-2015

Verze (Revize) : 5



## Ochrana očí/obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou

## Ochrana kůže

Ochrana rukou Vhodný typ rukavic DIN EN 374 Butylkaučuk NBR (Nitrilkaučuku) Potřebné vlastnosti vodotěsný. Čas průniku (maximální únosnost) : > 480 min Hustota materiálu rukavic Nitril: 0,12 mm Butyl: 0,50 mm

## Obecná nařízení ochrany a hygieny

Kontaminovaný oděv se musí okamžitě vyměnit. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

## Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Barva :** červený

**Zápach :** charakteristický

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

**Skupenství :**

kapalný  
Žádné údaje k dispozici

**Bod tání/rozmezí bodu tání :**

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :** ( 1013 hPa ) > 100 °C

**Teplota rozkladu :** > 200 °C

**Bod mrazu :** No data available

**Bod vzplanutí :** nepoužitelný

**Auto-ignition temperature :** nepoužitelný

**Dolní mez výbušnosti :** nepoužitelný

**Horní hranice exploze :** nepoužitelný

**Vapour Pressure :** ( 20 °C ) No data available

**Evaporation rate (n-butylacetate = 1) :** No data available

**Hustota :** ( 20 °C ) ca. 1 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnost ve vodě :** ( 20 °C ) 100 Životnost -%

**pH :** 13

**Partition coefficient (n-octanol/water) :** < 3

**Viskozita :** ( 20 °C ) < 10 mPa.s

**Vapour density (air = 1) :** ( 101 kPa ) No data available

### 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

**Obchodní název :** A-Clean 310  
**Datum zpracování :** 10-02-2015  
**Datum tisku :** 15-09-2015

**Verze (Revize) :** 5

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.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Akutní účinky**

###### **Akutní orální toxicita**

Parametr : LD50 ( BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-číslo : 111-76-2 )  
Postup expozice : Orální  
Druh : Krysa  
Účinná dávka : 1480 mg/kg

###### **Akutní inhalační toxicita**

Parametr : LC50 ( BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-číslo : 111-76-2 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Krysa  
Účinná dávka : 500 ppm  
Parametr : LC50 ( BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-číslo : 111-76-2 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Myš  
Účinná dávka : 700 ppm

##### **Podráždění a poleptání**

###### **Primární dráždivost kůže**

Žíravý.

###### **Podráždění očí**

Žíravý.

###### **Podráždění dýchacích cest**

Žádné údaje k dispozici

#### **CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)**

##### **Karcinogenita**

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

##### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Neexistují odkazy na mutaci zárodečných buněk lidí.

##### **Toxicita pro reprodukci**

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

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

nepoužitelný

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Delší nebo opakovaný kontakt s kůží nebo sliznicí vede k dráždivým symptomům jako je zarudnutí, tvorbě puchýřů, zapálení kůže atd.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

#### **12.1 Toxicita**

Neškodný pro vodní organismy až do ověřené koncentrace

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

# Bezpečnostní list

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



Obchodní název : A-Clean 310  
Datum zpracování : 10-02-2015  
Datum tisku : 15-09-2015

Verze (Revize) : 5

Biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

### 12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Žádný

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odevzdat schválené likvidační firmě. Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použito. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

OSN 3266

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. ( NATRIUMMETASILIKAAT · SODIUM HYDROXIDE )

#### Doprava po moři (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. ( NATRIUMMETASILIKAAT · SODIUM HYDROXIDE )

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

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. ( NATRIUMMETASILIKAAT · SODIUM HYDROXIDE )

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 8  
Klasifikační kódy : C5  
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80  
Kód omezení vjezdu do tunelu : E  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1  
Výstražný štítek :



8

#### Doprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 8  
EmS-čísla : F-A / S-B  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · Segregation Group 18 - Alkalis  
Výstražný štítek :



8

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

Třída(y) : 8  
Zvláštní předpisy : E 1

# Bezpečnostní list

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



Obchodní název : A-Clean 310  
Datum zpracování : 10-02-2015  
Datum tisku : 15-09-2015

Verze (Revize) : 5

Výstražný štítek :



### 14.4 Obalová skupina

III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Doprava 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 MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužitelný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU-předpisy

Jiné předpisy EU

Označení obsahu látek podle nařízení EG č.648/2004

non-ionic surfactants	5 - < 15	%
anionic surfactants	5 - < 15	%
NTA (nitrilotriacetic acid) and salts thereof	< 5	%
phosphates	< 5	%

Národní předpisy

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : < 5 %

Ochranná třída vody (WGK)

Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu) Zařazení podle VwVwS

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

02. Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

### 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)



**Obchodní název :** A-Clean 310  
**Datum zpracování :** 10-02-2015  
**Datum tisku :** 15-09-2015

**Verze (Revize) :** 5

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  
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 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) 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.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

**Číslo položky:** 500633042452

---

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.

---