

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 1/13

## **ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Torsan A  
Další názvy: ---
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi** Tekutý alkalický čisticí prostředek s emulgační schopností, který je určen pro pěnové čištění, tlakové mytí, ale i běžné ruční mytí.  
**Výrobek není určen pro volný prodej, pouze pro profesionální užití.**  
**a nedoporučená použití:** Nedoporučuje se aplikace na hliníkové předměty!
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:  
Jméno nebo obchodní jméno: **SOLIRA Company s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Pramenná č.ev. 3, Kunratice, 148 00 Praha 4  
Telefon: 518366001  
Fax: 518366190  
Odborně způsobilá osoba: **Ing. Michaela Pekaříková**  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: pekarikova@solira.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** **224919293 , 224915402, 24 hodin denně**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## **ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:**

- Celková klasifikace směsi:** Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Nebezpečné účinky na zdravý:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.
- Nebezpečné účinky na životní prostředí:** Vysoce toxický pro vodní organismy.
- Fyzikálně-chemické směsi:** Může být korozivní pro kovy.
- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
• **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 2/13

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Aquatic Acute 1; H400

## 2.2 Prvky označení:

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** NEBEZPEČÍ.

**Standartní věty o nebezpečnosti:**

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H290** Může být korozivní pro kovy.

**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

**P260** Nevdechujte prach.

**P280** Používejte ochranné gumové rukavice.

**P301 +P330 +P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**P303 +P361 +P353** PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

**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.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním odpovědné osobě.

**Doplňkové věty:**

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Nebezpečné látky:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 3/13

hydroxid sodný, chlornan sodný.

## Prvky značení:

Složení: < 5% neiontové povrchově aktivní látky, < 5% aniontové povrchově aktivní látky, < 5% EDTA a její soli, < 5% polykarboxyláty. Obsahuje: hydroxid sodný

## 2.3 Další nebezpečnost:

Nebezpečná látka pro člověka i životní prostředí. Při požití dochází k poleptání trávicího traktu. Při kontaktu dochází k poleptání. Způsobuje popáleniny očí a expozice vede k zánětu spojivek. Látka je silně alkalická i ve zředěných roztocích.

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## **ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:**

### 3.1 Látky

Není relevantní – nejedná se o látku

### 3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi:

CAS Reg. číslo REACH	ES	Název složky	Obsah	Klasifikace podle CLP
1310-73-2 01-2119457892-27	215-185-5	Hydroxid sodný	15 - 20	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290,
110615-47-9 01-2119489418-23	-	Alkylpolyglykosid	< 5	Eye Dam. 1; H 318 Skin irrit. 2, H315
7681-52-9 01-2119488154-34-0004	231-668-3	Chlornan sodný	< 5	Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Acute 1; H400,

Význam symbolů a H-vět jsou uvedeny v části 2.2 a 16.

## **ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 4/13

## 4.1 Popis první pomoci:

### **Všeobecné pokyny:**

Zachovejte klid a chladnou hlavu. Myslete i na vlastní bezpečnost! Zamezte další kontaminaci! Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

### **Při vdechnutí:**

Při vdechnutí dopravit na čerstvý vzduch. Okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Zamezte fyzické námaze postiženého.

### **Při styku s kůží:**

Ihned omýt proudem velkého množství vody, oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10 až 30 minut při tvorbě bolestivého zarudnutí nebo puchýřků vyhledat lékařskou pomoc.

### **Při styku s okem:**

Rozevřít oční víčka, důkladně vypláchnout zasažené oko velkým množstvím vody (cca 15 min) a vyhledat lékařskou pomoc. Neprovádět neutralizaci.

### **Při požití:**

Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. **NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ!** (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, je-li postižený v bezvědomí nebo má-li křeče

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Produkt je silně žíravý. Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Páry způsobují: -silné poleptání očí, dýchacích cest, plic až edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout se zpožděním 2 dnů; -dráždění ke kašli, velké slzení očí, pichavé bolesti na kůži. Kontakt s produktem způsobuje -silné poleptání zasáhnutých částí těla; -při polknutí vznikají prudké bolesti v zažívacím traktu, zvracení a šokový stav.

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

Příznaky plicního edému nejsou v mnoha případech patrné okamžitě, objevují se až po několika hodinách, což může být dále zkomplikováno fyzickou zátěží. Proto je nutné zajistit klid a lékařský dohled.

## **ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:**

### 5.1 Hasiva:

#### **Vhodná hasiva:**

Všechna běžná hasiva – vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, prášek

#### **Nevhodná hasiva:**

Ostrý vodní proud.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 5/13

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

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhličitého a uhelnatého. Produkt se rozpouští ve vodě za vzniku žíravé kapaliny, může reagovat s kovy a uvolňovat vodík

## **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nevstupovat do prostor požáru bez dýchacího přístroj s nezávislým přívodem vzduchu, ochranným oděvem.

### **Další pokyny:**

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

## **ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:**

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

Vzdálit osoby neúčastnící se odstraňování následků úniku. Zabránit styku s kůží a očima. Používat osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistit dostatečné větrání. Pozor – silně žíravá kapalina.

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

Používat dle návodu k použití. Při náhodném úniku koncentrované směsi zabránit vniknutí do povrchových, podzemních a odpadních vod, do půdy a kanalizací za použití písku nebo jiných vhodných bariér. Při vniknutí do kanalizace informujte hasiče, policii popř. odbor životního prostředí.

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

Rozptýlený výrobek setřete nebo sejměte pomocí absorpčního prostředku (vapex, suchý písek, piliny) a přenést do vhodného náhradního obalu. Předat k odstranění oprávněné osobě.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používejte vhodné pracovní a ochranné pracovní prostředky. Zamezit styku s kůží a očima a dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené na obalu. Vyhněte se tvorbě prachu. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 6/13

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

## Další pokyny:

Skladujte ve shodě s platnými standardy pro žíraviny.

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

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech, skladovat mimo dosah dětí, odděleně od potravin a nápojů. Teplota skladování 5 – 25 °C. Skladujte z dosahu nekompatibilních materiálů. Nevhodné materiály nádob a obalů: hliník a zinek.

### Pokyny ke společnému skladování:

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Viz etiketa. Při použití výrobku k ošetření předmětů a ploch v potravinářském průmyslu je třeba následně jejich povrch důkladně (několikanásobně) opláchnout pitnou vodou.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

### 8.1 Kontrolní parametry:

Mezní hodnoty (dle nařízení vlády č. 93/2012 Sb):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 mg.m <sup>-3</sup>	2 mg.m <sup>-3</sup>	bez	-
Chlor	7782-50-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	I	0,344

### Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně, pracovník/spotřebitel = 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

#### Technická a hygienická opatření:

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 7/13

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

## Omezování expozice pracovníků:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

## Ochrana očí a obličeje:

Použít těsné ochranné brýle nebo obličejový štít.

## Ochrana kůže:

Při stálé práci vhodný ochranný protichemický pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

## Ochrana rukou:

V případě potřeby přímého kontaktu se směsí ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce. Vhodný materiál: Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: přírodní kaučuk (NR 0,6 mm), nitrilkaučuk (NBR, 0,4 mm), polyvinylchlorid, neopren, butylkaučuk.

Použití při likvidaci úniků a při haváriích: viton (FKM, 0,7 mm).

Doba průniku: > 480 min.

## Ochrana dýchacích cest:

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem. Typ: P2

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

## Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## **ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled (při 20 °C):

Kapalina

Barva:

Nažloutlé až dohněda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 8/13

Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovena
Hodnota pH (při 20 °C) :	12 -13
Bod varu / rozmezí teplot varu (°C) :	Nestanoven
Bod vzplanutí (°C) :	Nestanoven
Hořlavost :	Nehořlavý
Meze výbušnosti :	Nestanoven
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny
Tenze par (při 20°C) :	Nestanovena
Hustota (při 20°C) :	1150 - 1250 g/l
Rozpustnost (při 20°C) :	- ve vodě : Rozpustný
	- v tucích : Nestanovena
Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda :	Nestanoven
Viskozita:	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Biocidní složky:	Neobsahuje

## 9.2 Další informace :

Údaje nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:**

### 10.1 Reaktivita:

Produkt je velmi reaktivní. Koroduje kovy. Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí exploze. Prudce reaguje s: kyselinami, vodou (exotermická reakce)

### 10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. S vodou tvoří silně žíravé roztoky. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 9/13

Vyhňte se těmto podmínkám: nevhodné podmínky skladování, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, sluneční záření, vysoké teploty.

## 10.5 **Neslučitelné materiály:**

Izolujte od kyselin, kovů, silných oxidačních činidel. Nekompatibilní látky/materiály: Hliník a jeho slitiny. Zinek. Cín. slitina, obsahující lehké kovy. Amonné soli. Halogenované uhlovodíky.

## 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Tvorba hořlavého vodíku.

## **ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:**

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

**Akutní toxicita:** Pro směs nebyla stanovena. Pro jednotlivé složky:

LD50, hydroxid sodný, intraperitoneálně: myš: 40 mg/kg

LDLo, hydroxid sodný, orálně: králík: 500 mg/kg

LD50, hydroxid sodný, dermálně: králík: 1350 mg/kg

LD50, chlornan sodný, orálně, krysa : 8200 mg/kg

**Žiravost/ Dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakované expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

## **ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:**

### 12.1 **Toxicita:** Pro směs nebyla stanovena. Pro jednotlivé složky:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 10/13

## Akutní toxicita:

- LC50, chlornan sodný, ryby, 96 hod (mg.dm-3): 0,08 (střevle)
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): NA
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): NA

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi splňuje podle ujištění jejich dodavatelů požadavky stanovené Nařízením (ES) č. 648/2004.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoven.

**12.4 Mobilita v půdě.** Dobře rozpustný ve vodě, Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nejsou

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

## **ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

### Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Produkt sesbírat do pečlivě označených uzavřených nádob. Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Se směsí naložte v souladu se zákonem o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem.

### Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal zbavený zbytků směsi zneškodněte jako Katalogové číslo odpadu:

07 06 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

### Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – znečištěné obaly:

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

### Metody odstraňování znečištěného obalu:

Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Znečištěný obal zneškodnit jeho spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Vyprázdněný a vodou dobře vypláchnutý obal lze dále využívat jako obal nebo je ho možné odložit do systému sběru plastových obalů.

## **ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 11/13

<b>14.1</b>	<b><u>Číslo UN :</u></b>	1824
<b>14.2</b>	<b><u>Náležitý název OSN pro zásilku:</u></b>	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
<b>14.3</b>	<b><u>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8 Žíravá látka
	Klasifikační kód :	C5
	Bezpečnostní značka :	8
	Identifikační číslo nebezpečnosti :	80
<b>14.4</b>	<b><u>Obalová skupina:</u></b>	III
<b>14.5</b>	<b><u>Nebezpečnost pro životní prostředí</u></b>	ne
<b>14.6</b>	<b><u>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</u></b>	
	Omezené množství:	LQ22
	Přepravní kategorie:	2
	Kód omezení vjezdu do tunelu:	E
<b>14.7</b>	<b><u>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</u></b>	Neaplikovatelné

## **ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:**

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

#### **Specifická ustanovení a předpisy na úrovni EU:**

**Nařízení REACH:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení (ES) č.453/2010

**Nařízení CLP:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004** o detergencích

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



**Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015**

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 12/13

## **Specifická ustanovení a předpisy na úrovni ČR:**

**Zákon č.223/2015 Sb.**, kterým se mění zákon č, 185/2011 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**Zákon č. 350/2011 Sb.** Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

### **OCHRANA OSOB:**

> **Zákon č. 262/2006 Sb.** Zákoník práce

> **Zákon č.267/ 2015 Sb.** kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

> **Nařízení vlády č. 93 /2012 Sb.** 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

> **Vyhláška č.6/2003 Sb.** kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

> **Vyhláška č. 240/2015 Sb.** kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro směs nebyla vypracována Zpráva o chemické bezpečnosti

## **ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:**

### **Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Revize provedena dne 1.1.2011 v bodě 1.3.

Revize provedena dne 26.10.2011 v bodě 15 (doplnění 1272/2008).

Revize provedena dne 24.7.2012, bezpečnostní list přepracován dle přílohy I Nařízení (EHS) No. 453/2010.

**Revize provedena dne 1.6.2015** bezpečnostní list přepracován dle Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Revize provedena dne 1.8.2016 v bodě 15.1 doplnění zákonných předpisů a novel.

Revize provedena dne 1.9.2016 bezpečnostní list přepracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015- upraveno záhlaví bezpečnostního listu, formální úprava celého bezpečnostního listu.

### **Význam zkratk, symbolů:**

Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži (kategorie 1A)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 13/13

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí (kategorie 2)

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Skin Corr.1B - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B

Met Cor. 1 – Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3

## **H věty (standardní věty o nebezpečnosti):**

H 314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H290 Může být korozivní pro kovy.

H335 Vysoce toxický pro vodní organismy.

## **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

## **Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):**

Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než pro které je určen. Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

## **Zdroje údajů:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



**Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015**

Název výrobku	<b>Torsan A</b>	
Datum vydání:	1.1.2010	Verze 7
Datum revize:	1.9. 2016	Strana 14/13

Výrobní předpis. Bezpečnostní listy surovin použitých k výrobě směsi, poskytnuté dodavateli těchto surovin. Seznam obchodovaných látek, Seznam NLP, katalogy ALDRICH, MERCK, FLUKA. Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.