

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.03.2013

Verze 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku: 1674553

Název výrobku: **Orkán PROFI univerzál**

Další údaje: Viz oddíl: 3

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

#### Určená použití

Čistící přípravek

#### Nedoporučované způsoby použití

Spotřebitelské použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Atotech Deutschland GmbH  
Erasmusstrasse 20  
10553 Berlin  
++49(0)30/34985-0

Atotech CZ, a.s.  
Belgická 5119, 466 05 Jablonec nad Nisou  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO): 254 043 85  
Telefon: +420 483 570 000  
Fax: +420 483 311 580  
E-mail: jablonec@atotech.com

#### Přípraven (kým):

Product Safety Department (PSD), email: HES-Berlin@atotech.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)

+44 (0) 1235 239 670

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

## ODDÍL 2: ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008:

**ODDÍL 2: ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 1
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1

**Fyzická nebezpečí:**

Látky a směsi korozivní pro kovy - Kategorie 1

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:**

C - Žíravý.

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/EHS

**2.2. Prvky označení****Výstražné symboly nebezpečnosti**

Signálním slovem:

**Nebezpečí**

obsahuje:

hydroxid sodný

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 - Může být korozivní pro kovy

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P501 - Odstraňte obsahu/ obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů

according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC:

**Symbol(y)**

Obsahuje:

hydroxid sodný

**R-věty**

R35 - Způsobuje těžké poleptání

**S-věty**

S23 - Nevdechujte prach/dýmy/plyn/mlhu/páry/rozprášenou tekutinu

S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

**2.3. Jiná rizika**

Není známo

**ODDÍL 3: INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****Popis**

Vodné roztoky chemikálií

Složky	Hmotnost %	Reg.č. CAS	C. INDEXU	Č.EC.	č. REACH.	podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Směrnice 67/548/ES
hydroxid sodný	10-30	1310-73-2	011-002-00-6	215-185-5	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	C; R35
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphate	5-10	3794-83-0	-	223-267-7	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	Xi;R36/38 Xn;R22

**Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16****Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16****ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

**Styk s kůží:**

Ihned oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Konzultujte s lékařem.

**Vdechnutí:**

Jděte na čerstvý vzduch

Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku

Okamžitá lékařská pomoc je požadována

**Zasažení očí:**

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

**Požiti:**

Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

**Ochrana osoby poskytující první pomoc:**

Používejte vhodné ochranné prostředky.

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

Žíravost.

**4.3. Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení**

Není známo

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodné hasící prostředky:

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:

Žádná informace není k dispozici

### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyvolávané látkou nebo směsí

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako. Oxidy uhlíku. Oxidy fosforu.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby mohou být chlazeny proudem vody. Přehraďte a shromážděte vodu použitou k hašení. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Osobní ochrana viz sekce 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

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

Zabraňte vzniku aerosolu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nechejte vsáknout do inertního materiálu.

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

Nevdechujte páry/prach. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepožijte. Osobní ochrana viz sekce 8.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Látky a směsi korozivní pro kovy. Viz oddíl: 10.

#### Skladovací teplota

#### Minimální skladovací teplota

-5 °C

#### Maximální skladovací teplota

41°C

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Není známo

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



### 8.1. Kontrolní parametry

#### Odvozená hladina bez účinku / Odvozená hladina minimálního účinku

Složky	Hodnoty	Cesty expozice	Typ
hydroxid sodný	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	Odvozená hladina bez účinku Dlouhodobý Pracovníci

Složky	Hodnoty	Cesty expozice	Typ
hydroxid sodný	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	Odvozená hladina bez účinku Dlouhodobý Spotřebitelé

Složky	Hodnoty	Cesty expozice	Typ
hydroxid sodný	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	Odvozená hladina bez účinku Akutně Lokální Pracovníci

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku

**Nejvyšší povolená koncentrace na pracovišti / Biologické limity expozice na pracovišti**

Složky	Austrálie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
hydroxid sodný	Peak: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	Maximum Limit Value: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hours		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

Složky	Česká republika	Dánsko	EU	Estonsko	Finsko
hydroxid sodný	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

Složky	Francie	Německo	Maďarsko	Irsko	Itálie
hydroxid sodný	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	

Složky	Lotyšsko	Litva	Nizozemí	Norsko	Polsko
hydroxid sodný		Ceiling: 2mg/m <sup>3</sup>		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> Corrosive substance

Složky	Portugalsko	Romania	Srbsko	Slovensko	Slovinsko
hydroxid sodný	Ceiling: 2mg/m <sup>3</sup>			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

Složky	Španělsko	Švédsko	Switzerland	Velká Británie	Turecko
hydroxid sodný	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust Ceiling Limit Value: 2 mg/m <sup>3</sup>	Developmental Risk Group C TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> MAK STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> KZW	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	

**Doporučené monitorovací procesy**

Není známo

**8.2. Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte přiměřené větrání

**Použití individuálních ochranných**

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi

**Ochrana očí:**

dobře těsnící ochranné brýle. obličejový štít. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

**Ochrana kůže / Ochrana rukou**

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374

**Ochrana dýchacích cest:**

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Doporučený typ filtru: ABEK P3

**Tepelné nebezpečí:**

Není známo

Omezování expozice životního prostředí:

Není známo

<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
---

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Forma</b>	kapalný
<b>Barva:</b>	bezbarvý do světležlutý
<b>Zápach:</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod tání (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod varu (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	Zde nehodící se
<b>Rychlost odpařování:</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Hořlavost</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Dolní expoziční limit</b>	Zde nehodící se
<b>Horní expoziční limit</b>	Zde nehodící se
<b>Tlak par:</b>	ca. 23 hPa
<b>Relativní hustota par</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	mísitelný
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Teplota samovznícení (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Teplota rozkladu (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Nebezpečí výbuchu:</b>	Zde nehodící se
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>pH:</b>	-
<b>Poměrná hustota</b>	1.250 - 1.310

**9.2. Další informace**

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**Obsah těkavých organických látek (%)\*\*:**

0

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:**

Žádná informace není k dispozici

**Sypná měrná hmotnost**

Žádná informace není k dispozici

**Teplota vznícení (°C):**

Žádná informace není k dispozici

**Bod ztuhnutí (°C):**

Není požadováno

\*\* Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) 814.018

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita**

Korozivní při styku s kovy

Při reakci s kovy se uvolňuje vodík

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádn(á)é při normálním zpracování

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

**10.5. Neslučitelné materiály:**

kovy, kyseliny.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Viz oddíl: 5

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Styk s kůží**

Způsobuje poleptání.

**Zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození očí

**Vdechnutí**

Žádná informace není k dispozici

**Požítí**

Způsobuje poleptání.

**Senzibilizace**

Žádná informace není k dispozici



**karcinogenní účinky**

Žádná informace není k dispozici.

**mutagenní účinky**

Žádná informace není k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

Žádná informace není k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice**

Žádná informace není k dispozici

**STOT - opakovaná expozice**

Žádná informace není k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Žádná informace není k dispozici

**Jiné údaje o akutní toxicitě**

Složky	LD50/orálně/krysa =	LC50/inhalačně/krysa =	LD50/dermálně/krysa =
hydroxid sodný - 1310-73-2	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate - 3794-83-0	990 mg/kg	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate 3794-83-0	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate 3794-83-0	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána

**Další informace**

Žíravost

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita**

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí

Složky	Typ	Freshwater Fish Species	Zkušební metoda
hydroxid sodný - 1310-73-2	LC50	96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 45.4 mg/L	IUCLID
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate - 3794-83-0	LC50	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Freshwater Algae	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50/72h/řasy =	data neudána	data neudána
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate 3794-83-0	EC50/72h/řasy =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicity to algae	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/fasy =	data neudána	data neudána
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate 3794-83-0	NOEC/fasy =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Water Flea	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50	76 mg/l (24h @ 50% NaOH)	External SDS
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate 3794-83-0	EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicita pro Dafnie	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate 3794-83-0	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicita pro bakterie	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate 3794-83-0	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána

Složky	log POW
hydroxid sodný 1310-73-2	data neudána
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate 3794-83-0	data neudána

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici

## 12.3. Bioakumulační potenciál

nestanoveno

## 12.4. Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Podle dodaných informací žádné známé

# ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1. Metody nakládání s odpady

### Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek:

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

### Znečištěné obaly:

Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad

<b>ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>
---

**14.1. Číslo OSN**

1824

**14.2. Správný technický název podle OSN**

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

**14.3. Třída(y) přepravního nebezpečí**

8

**14.4. Obalová skupina**

II

**14.4.1. Další informace o přepravě****IMDG**

kód OSN:	UN1824
Charakteristický přepravní název:	Sodium hydroxide solution
Ems no.:	F-A,S-B
Třída nebezpečí:	8
Skupina obalů:	II
Látka znečišťující moře:	NP
Hazard Label (IMO/IMDG):	8
Hazard Label II (IMO/IMDG):	

**ADR/RID**

Kód UN:	1824
Pojmenování látek přepravy:	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Třída nebezpečí:	8
Obalová skupina:	II
Klasifikační kód:	C5
Kemler Number (ADR):	80
Výstražné štítky	8

**ICAO/IATA**

kód OSN:	UN1824
Charakteristický přepravní název:	Sodium hydroxide solution
Třída nebezpečí:	8
Skupina obalů:	II
Hazard Label:	8

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Není známo

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není známo

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Není známo

<b>ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH</b>
--

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

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly

**Další údaje:**

Třída znečištění vod (Německo) 2

**Látky v současné době omezené WEEE/RoHS (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/ES , 2011/65/ES) nebo ELV (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES)**

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	-	-	-	-

Upozornění: Současná legislativa omezující používání určitých látek se vztahuje k homogennímu materiálu v hotovém výrobku uváděném na trh. Látky vylučované během povrchových úprav mohou být přítomny ve vyšší koncentraci (v hmotnostních procentech), než jaká je v pracovním roztoku, ze kterého jsou vylučovány. Atotech proto svým zákazníkům doporučuje, aby se ujistili, že jejich hotové výrobky jsou z tohoto hlediska plně ve shodě s platnými předpisy.

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích Evropa.****International Inventory Legend**

TSCA: US - Toxic Substance Control Act

DSL: Canada - Domestic Substance List

NDSL: Canada - Non-Domestic Substance List

IECSC: China - Inventory of Existing Chemical Substances China

EINECS: EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: EU List of Notified Chemical Substances

ECL: Korea - Existing Chemicals List

AICS: Australia - Inventory of Chemical Substances

ENCS: Japan - Existing and New Chemical Substances

PICCS: Phillipines - Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Není známo

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Tento bezpečnostní list byl vyhotoven podle legislativy Evropské unie:**

NAŘÍZENÍ (ES) č. 453/2010

**Původní znění R vět zmíněných v oddílu 3:**

- R35 - Způsobuje těžké poleptání.
- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R36/38 - Dráždí oči a kůži.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

- H290 - Může být korozivní pro kovy
- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H315 - Dráždí kůži
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

**Datum revize:** 14.03.2013

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál

<b>Dodatek (eSDS)</b>
-----------------------

data neudána.