

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Datum sestavení bezpečnostního listu: 05.04.2016
- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku: Čištění povrchů z hliníku
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce / dovozce:
Ing. Zdeněk Jeroušek Tel.: +420 311 252 708
Francouzská 2464
272 01 Kladno
Česká republika
E-mail: jerousek.zdenek@gmail.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@pelox.de
- Obor poskytující informace: E-mail: jerousek.zdenek@gmail.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Viz nahoře

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží.



GHS05 korozivita

Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05 GHS06

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
Kyselina fosforečná
fluorovodík
- Standardní věty o nebezpečnosti
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL

(pokračování strany 1)

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

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

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

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

· 2.3 Další nebezpečnost**· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** Nedá se použít.**· vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi****· Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6	Kyselina fosforečná ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	≤25%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Indexové číslo: 009-003-00-1	fluorovodík ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	≤2,5%

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:**

Neprodlene odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou.

Nutné je rychlé ošetření od lékaře, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné jizvy.

Ihned potřít Ca-glukonátovým roztokem nebo Ca-glukonátovým gelem.

· Při zasažení očí:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

· Při požití:

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· Nebezpečí** Nebezpečí perforace žaludku.**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** symptomatická léčba

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
HF
Fosforooxidy (PxOy)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
Zamezte styku s kůží a očima.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Plyny, páry, mlhu postříkat vodními paprsky.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
Znečištěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Sebrat s materiály, vázicímí kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.
Nevdechujte aerosoly, výpary.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Při ředění vždy produkt vlit do vody.
Dodržujte všechny platné limity na pracovišti.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Produkt není hořlavý.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Zajistit podlahy kyselinám odolné.
Je třeba dodržet obecné předpisy vodních práv.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL

(pokračování strany 3)

- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).
Přechovávat odděleně od kovů.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před mrazem.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.
- **Skladovací třída:** 6.1 B
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**

7664-38-2 Kyselina fosforečná

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³

7664-39-3 fluorovodík

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2,5 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1,5 mg/m ³ I
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 2,5 mg/m ³ , 3 ppm Dlouhodobá hodnota: 1,5 mg/m ³ , 1,8 ppm

· **DNEL**

7664-38-2 Kyselina fosforečná

Inhalováním	DNEL acute / short-term exposure - local effects	2 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL long-term exposure - local effects	0,73 mg/m ³ (spotřebitelé) 2,92 mg/m ³ (pracovníci)

7664-39-3 fluorovodík

Orálně	DNEL acute / short-term exposure - systemic effect	0,01 mg/kg bw/d (spotřebitelé)
	DNEL long-term exposure - systemic effects	0,01 mg/kg bw/d (spotřebitelé)
Inhalováním	DNEL acute / short-term exposure - local effects	1,25 mg/m ³ (spotřebitelé) 2,5 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL acute / short-term exposure - systemic effect	0,03 mg/m ³ (spotřebitelé) 2,5 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL long-term exposure - local effects	0,2 mg/m ³ (spotřebitelé) 0,0015 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL long-term exposure - systemic effects	0,03 mg/m ³ (spotřebitelé) 1,5 mg/m ³ (pracovníci)

· **PNEC**

7664-39-3 fluorovodík

PNEC	0,9 mg/l (sladkovodní prostředí)
------	----------------------------------

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL

(pokračování strany 4)

	0,9 mg/l (mořská voda) 11 mg/kg (půda)
PNEC STP	51 mg/l (aqua (intermittent releases))
· Složky s biologických mezních hodnot:	
7664-39-3 fluorovodík	
BEH (CZ)	10 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Fluorid

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Combination filter ABEK-P3
- **Ochrana rukou:** Pelox® PVC acid protective gloves
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**
Uzavřené ochranné brýle
Ochrana obličeje
- **Ochrana kůže:**
Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám
Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici.
- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

· Skupenství:	kapalná
· Barva:	načervenalý
· Zápach (vůně):	Nakyslý
· Prahová hodnota zápachu:	není určeno

- **Hodnota pH při 20 °C:** < 1

- **Změna stavu**

· Teplota (rozmezí teplot) tání:	nní určeno
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	106 °C

- **Bod vzplanutí:** nedá se použít

- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** nedá se používat

- **Zápalná teplota:** nedá se používat

- **Teplota rozkladu:** Není určeno.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL

(pokračování strany 5)

· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti: Dolní mez: Horní mez:	nedá se používat nedá se používat
· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:	není určeno
· Tenze par:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	1,10 - 1,20 g/cm ³
· Hustota sypatelnosti:	nedá se používat
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	úplně mísitelná
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita: Dynamicky: Kinematicky:	není určeno není určeno
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz 10.3
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Oproti kovům je korozivní.
Reaguje s kovy za tvoření vodíku.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Alkálie (Louhy)
Kovy
skla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Fluorovodík (HF)
Fosforeoxydy (např. P₂O₅)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
Zdraví škodlivý při požití.
Toxický při styku s kůží.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

7664-38-2 Kyselina fosforečná

Orálně	LD50	1530 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	2740 mg/kg (králik)
Inhalováním	LC50/1 h	1,689 mg/l (králik)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL

(pokračování strany 6)

7664-39-3 fluorovodík

Inhalováním	LC50/1h	342 ml/m ³ (mouse)
		1276 ml/m ³ (potkan) (ppm)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Aquatická toxicita:
7664-38-2 Kyselina fosforečná

EC50/24 h	29 mg/l (daphnia magna) (ISO 6341 15)
IC50	270 mg/l (bacteria (Activated sludge))
LC50/96 h	75,1 mg/l (oryzias latipes)

7664-39-3 fluorovodík

EC50/48 h	97 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	165 mg/l (salmo gairdneri)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Anorganický výrobek, který není vyloučitelný z vody biologickou čisticí metodou.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Ne bioakumulativní
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
VOT 1 (Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** nedá se použít
- **vPvB:** nedá se použít
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Evropský katalog odpadů**

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL

(pokračování strany 7)

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů. Platné číslo odpadového klíče pro dané využití naleznete v Evropském katalogu odpadů.

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo

· ADR, IMDG, IATA

UN2922

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR

UN2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
(KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, KYSELINA
FOSFOREČNÁ, ROZTOK)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(HYDROFLUORIC ACID, PHOSPHORIC ACID,
SOLUTION)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída

8 (CT1) Žíravé látky

· Etiketa

8+6.1

· IMDG



· Class

8 Žíravé látky

· Label

8/6.1

· IATA



· Class

8 Žíravé látky

· Label

8 (6.1)

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Žíravé látky

· Kemlerovo číslo:

86

· EMS-skupina:

F-A,S-B

· Segregation groups

Acids

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

Doprava poštou může být zakázáno nebo omezeno.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL

(pokračování strany 8)

· ADR	
· Omezené množství (LQ):	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie:	2
· Kód omezení pro tunely:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK), 8 (6.1), II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Směrnice 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Ustanovení v případě poruchy:** Směrnice 2012/18/EU nepoužijí.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Omezení uvádění na trh a používání** Příloha XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
Tyto H- věty se týkají jednotlivých přísad a nemusí nezbytně vyjádřovat klasifikaci směsi.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H300 Při požití může způsobit smrt.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
C.S.B. GmbH Phone: +49-2151 - 652086-0
Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49-2151 - 652086-9
D-47809 Krefeld
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2016

Číslo verze 2

Revize: 05.04.2016

Obchodní označení: Pelox® čistič hliníku P-AL

(pokračování strany 9)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

CZ