

**LPW - PROFI CLEANER**  
**TECHNICKÝ LIST****Elektrochemické zařízení pro čištění nerezových svárů a pro elektrochemické značení dílů**

vysoce efektivní pomocník pro odstraňování modrého zbarvení a oxidační vrstvy na svárech nerezových materiálů

- práce s tímto systémem je rychlá a ekologická
- zařízení se dá také použít pro značení kovových dílů pomocí šablon a také čistit pomocí grafitového štětce (který není určen na trvalé čištění)

**Práce s PROFI CLEANER**

- přístroj pracuje s napětím 220V- hlavní vypínač na zadní straně přístroje, po zapnutí svítí zelená kontrolka na čelním panelu
- do černé zdířky na čelním panelu zapojíme černý vodič a jeho druhý konec spojíme svorkou s materiálem
- do červené zdířky Zapojíme červený vodič a na jeho druhý konec připojíme elektrodu ( 2 druhy síly čištění; začínáme na hodnotě slabé, pokud Zabarvení zcela nemizí přepojíme na silné čištění
- gumičkou přichýlíme na elektrodu vystřížený filc (velikost filcu podle šířky elektrody)
- filc navlhčíme dodaným elektrolytem (ozn. Cleaner Elektrolyte)
- přiložíme elektrodu na materiál a pohybujeme s ní po ploše, kterou chceme vyčistit
- po čištění stáčí povrch materiálu omýt neutralytem N1 (dodanou houbou)
- po ukončení práce, kdy již zařízení nebudeme používat (např. konec směny), je nutné důkladně vyprat ve vodě filc a očistit elektrodu

**Upozornění**

Čistící kapalina obsahuje ředidla, která jsou ovšem v tak nízké koncentraci, že není nutné tyto látky značit na obalu. Přesto v rámci prevence ochrany zdraví pracovníků doporučujeme používat v prostorech s odsáváním.

**Přednosti PROFI CLEANER**

- esteticky vylepšuje pohledové plochy a zároveň odstraňuje oxidační vrstvu
- nezanechává rýhy
- pasivuje svár
- jednoduchá a rychlá obsluha (snížení výrobních nákladů)
- zařízení je mobilní svým rozměrem a malou hmotností a tak vhodné pro jakékoliv svařovací pracoviště
- nízká cena, kompaktní balení a možnost použití i pro elektrochemické značení kovových dílů

**Technická data**

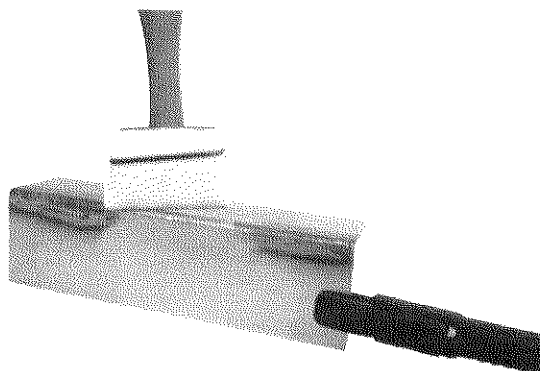
- rozměr 130 x 120 x 190 mm
- hmotnost 2kg
- provozní napětí 220V, 50Hz
- síťová pojistka 15A
- příkon 300W
- výstupní napětí 12/24V A?

**Obsah balení**

- 1ks přístroj s napájecím kabelem 2,5 m
- 1ks čistící elektroda s rukojetí, Šířka Elektrody 40mm
- 5ks O-kroužek pro přichycení filcu na elektrody 40mm
- 1ks filc 50\*1000\*2mm
- 1ks připojovací kabel červený 4m
- 1ks připojovací kabel černý 4m
- 1ks izolovaná krokosvorka
- 1ks Cleaner elektrolyte kapalina 1litr
- 1ks nůžky
- 1ks houba
- 1ks ochranné brýle



Záruka 24 měsíců

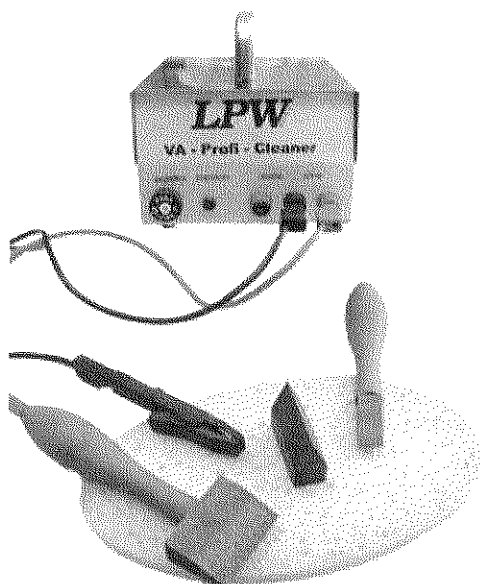




**LPW PROFI- CLEANER  
CENÍK**

Platnost od 1.1.2017

Kat.číslo	Název položky		Prodejní cena
CLP 12001	LPW – profi cleaner	1 ks	13.900 Kč
CLP 12041-S	Rukojeť na štětec s hubicí	1 ks	1.490 Kč
EP-04-044	Značící elektrolyt 1000 ml	1 ks	2.090 Kč
CLP 12024	Ó kroužek pro CLP 12012	10 ks	99 Kč
CLP 12025	Ó kroužek pro CLP 12013	10 ks	119 Kč
CLP 12036	čistící filc 50 x 1000 x 2 mm ( 5 ks )	1 Bal	490 Kč
CLP 12099	Grafitový štětec	1 ks	590 Kč
CLP 12041	rukojeť elektrody se závitem, 100 mm	1 ks	1.090 Kč
CLP 12051	grafitová elektr.12 x 30 mm - stříška	1 ks	490 Kč
CLP 12052	grafitová elektr.40 x 15 mm - stříška	1 ks	590 Kč
CLP 12053	Neutralyt 10 litrů	1 ks	990,00 Kč
CLP 12054	Neutralyt 30 litrů	1 ks	2 970,00 Kč
CLP 12061	kabel s izolací červený 4 m.;	1 ks	390 Kč
CLP 12062	kabel s izolací černý 4 m.	1 ks	390 Kč
CLP 12063	svorka-krokodýl izolováno	1 ks	190 Kč
CLP 12064	přívodní kabel , 2,5 m šedý	1 ks	190 Kč
CLP 12065	pojistka – 10 ks	10 ks	119 Kč
CPL12072	Cleaner elektrolyte; PEláhev 1 litr k odstranění oxidační vrstvy	1 ks	395 Kč
CPL12073	Cleaner elektrolyte; PEláhev 5 litrů k odstranění oxidační vrstvy	1 ks	1.800 Kč

**Ceny jsou uvedeny bez DPH****Položka CLP 12001 „LPW – profi cleaner“ obsahuje:**

- 1ks přístroj s napájecím kabelem 2,5 m
- 1ks čistící elektroda s rukojetí, šířka elektrody 40mm
- 5ks O-kroužek pro přichycení filcu na elektrody 40mm
- 1ks filc 50x1000x2mm
- 1ks připojovací kabel červený 4m
- 1ks připojovací kabel černý 4m
- 1ks izolovaná krokosvorka
- 1ks Cleaner 2 kapalina 1litr
- 1ks nůžky
- 1ks houba
- 1ks ochranné brýle





## CLEANER- Elektrolyte

Verze č.:	1.1
Datum vydání:	5.4.2014
Datum revize:	1.6.2017
Nahrazuje verzi:	1.0 REACH ze dne 5.4.2014

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

CLEANER- Elektrolyte

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

Doporučené použití: na elektrochemické čištění nerezových svárů

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### 1.3.1 Identifikace osoby odpovědné za uvedení na trh v ČR:

Obchodní jméno: LPW spol. s r.o.  
Místo podnikání (sídlo): Husitská 92, 130 00 Praha 3, Česká republika  
Identifikační číslo: 647 90 843  
Telefon / Fax / E-mail: +420 373 543 842/ +420 246 013 364/ [lpw@lpw.cz](mailto:lpw@lpw.cz)

#### 1.4 Osoba odborně způsobilá odpovědná za bezpečnostní list:

[lpw@lpw.cz](mailto:lpw@lpw.cz)

#### 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
+420 2 24919293, +420 2 24915402, (+420 2 24914575)  
Nouzové faxové číslo: +420 2 24914570

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace směsi

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Význam zkratk klasifikačních tříd nebezpečnosti a plná znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Při doporučeném způsobu použití se nežádoucí účinky nepředpokládají.

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Dráždí oči a kůži.

##### 2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Při doporučeném způsobu použití se nežádoucí účinky nepředpokládají.

#### 2.2 Prvky označení

##### 2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008



#### VAROVÁNÍ

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P280 Používejte ochranné rukavice

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

Obsahuje kyselinu orthofosforečnou

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### CLEANER- Elektrolyte

Verze č.: I.1  
Datum vydání: 5.4.2014  
Datum revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne 5.4.2014

#### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

##### 3.2 Směsi

Obsah nebezpečných složek: neobsahuje nebezpečné látky ani látky, pro které je stanoven expoziční limit pro pracovní prostředí

Nebezpečné látky:	Identifikační čísla: Index. č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Kyselina orthofosforečná	015-011-00-6 231-633-2 7664-38-2 -	10-<25	Skin Corr. 1B H314 Specifický konc. limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
Plná znění H vět a význam zkratk klasifikačních tříd viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu			

#### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci:

###### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Zabraňte podchlazení postiženého. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy neprovádějte neutralizaci!

###### 4.1.2 V případě nadýchání:

V případě nadýchání přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochladnutí. Konzultovat s lékařem.

###### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Oči vyplachovat vodou. Vyhledejte očního lékaře.

###### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Okamžitě svléknout potřísněný oděv. Zasaženou pokožku oplachujte množstvím mýdla a vody.  
Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře.

###### 4.1.5 V případě požití:

Okamžitě podejte postiženému velké množství vody k vypití. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

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

Data nejsou k dispozici

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

Symptomatická léčba

#### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

###### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Samotný výrobek obsahuje vodu a není hořlavý. Hasivo přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

###### 5.1.2 Nevhodná hasiva:

Žádná nevhodná hasiva nejsou známa

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

Ve styku s kovy se může tvořit vodík (nebezpečí výbuchu).

V případě požáru se mohou tvořit oxidy fosforu.

Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Entweichende

Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschmittel in

Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Vhodný protichemický ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu

## CLEANER- Elektrolyte

Verze č.: 1.1  
Datum vydání: 5.4.2014  
Datum revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne 5.4.2014

### 5.4 Další údaje:

Chladit z bezpečné vzdálenosti vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Výpary eliminovat postřikem vodou. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblastí nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstraňovat podle příslušných platných předpisů

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8, použít osobní ochranné prostředky. Nevdechujte páry/aerosoly. Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem. Zajistit dostatečné větrání prostoru. Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků. Nevypouštějte do kanalizace nebo do vodních toků. Zabránit rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků a kanalizace (např. zábranou nebo olejovými bariérami).

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

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Popis: přípravek na elektrochemické moření ocelí. Používejte v souladu s návodem k použití.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na unikajícím / rozlitém produktu.

S výrobkem smí pracovat pouze k tomu určené a vyškolené osoby (viz také další informace o školení oddíl 15).

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Nevylévejte do kanalizace a vodních toků.

#### Informace o nebezpečí požáru a výbuchu:

Vyhňte se kontaktu s jinými kovy.

#### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladujte v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřit.

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

Uchovávejte pouze v originálním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal suchý a dobře uzavřený.

Uchovávejte odděleně od alkalických látek, mohlo by dojít k prudké exotermické reakci). Skladujte při teplotách 0-30°C.

#### 7.2.1 Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovací prostor musí být dostatečně odvětráván. Podlaha opatřená nátěrem proti působení žiravín.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2

Chemický název	Číslo CAS	(mg/m <sup>3</sup> )	
		PEL	NPK-P
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2

8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES v pl. znění

Chemický název	Číslo CAS	(mg/m <sup>3</sup> )
----------------	-----------	----------------------

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### CLEANER- Elektrolyte

Verze č.: 1.1  
Datum vydání: 5.4.2014  
Datum revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne 5.4.2014

		8 hodin	krátkodobě
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2

#### 8.1.2 Scénáře expozice:

nebyly zpracovány

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání. Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu). Minimalizovat úniky při manipulaci, zajistit dostatečné větrání pracovišť.

Doporučuje se používání schválené dýchací zařízení. Zabránit dlouhodobému, častému nebo intenzivnímu kontaktu výrobku s kůží. Při práci používat osobní ochranné prostředky. Nenosit v kapsách pracovního oděvu výrobkem nasáklé čisticí hadry.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nedošlo k pochybnostem, měl by mít uživatel k dispozici od výrobce dodací list. Musí být zajištěno, aby byly správné ochranné pomůcky dosažitelné pro potenciální uživatele. Předpisy pro osobní ochranné prostředky: ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1.

###### 8.2.2.1 Osobní a pracovní hygiena:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s pokožkou. Používejte ochranné krémy na ochranu pokožky.

###### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při zabezpečeném odvětrávání není nutné, jinak respirátor.

###### 8.2.2.3 Ochrana rukou:

Použít ochranné rukavice.

Vhodné doporučené materiály:

Polychloropren - CR (0,5 mm),

Butylová pryž - butyl (0,5 mm),

Fluor gumy - FPM (0,4 mm),

Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm).

Respektovat informace o odolnosti rukavic a doporučené délce používání stanovené jejich výrobcem.

###### 8.2.2.4 Ochrana očí:

Při práci používat ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít. (EN 166).

###### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Použít chemický ochranný pracovní oděv, doporučený materiál HDPE nebo PP. Respektovat informace o odolnosti obleku a obuvi a doporučené délce používání stanovené jejich výrobcem.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, zabránit vniknutí výrobku do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Viz oddíl 6, odstavec 6.2.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled	mírně nažloutlá kapalina
b) zápach	žádný
c) prahová hodnota zápachu	data nejsou k dispozici
d) pH	data nejsou k dispozici
e) bod tání/bod tuhnutí;	Nedá se použít
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100°C
h) rychlost odpařování	data nejsou k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny);	nehořlavý materiál
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nevýbušný
k) tlak páry	při 20°C: < 1,5 mbar
l) hustota páry	data nejsou k dispozici
m) relativní hustota	1,09 - 1,13 g/cm (CLEANER)
n) rozpustnost	ve vodě: neomezeně mísitelný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není stanoven
p) teplota samovznícení	Produkt není samozápalný
q) teplota rozkladu	data nejsou k dispozici
r) viskozita	data nejsou k dispozici



**CLEANER- Elektrolyte**

Verze č.:	1.1
Datum vydání:	5.4.2014
Datum revize:	1.6.2017
Nahrazuje verzi:	1.0 REACH ze dne 5.4.2014

s) výbušné vlastnosti	žádné
t) oxidační vlastnosti	data nejsou k dispozici
u) bod vzplanutí	data nejsou k dispozici

#### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nejsou známe.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se vyšší teploty a přímé sluneční záření

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu s následujícími materiály: alkalické látky, kovy.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Uvolňování vodíku při styku s kovy

### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Směsi

**Akutní toxicita:**

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Dráždí kůži

Způsobuje vážné podráždění očí

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

#### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Účinky při požití: data nejsou k dispozici.

Účinky na zrak: dráždivé účinky.

Účinek na kůži: dráždivé účinky

### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Nevylévejte do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Anorganické sloučeniny nejsou biologicky odbouratelné.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Netýká se

#### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### CLEANER- Elektrolyte

Verze č.: 1.1  
Datum vydání: 5.4.2014  
Datum revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne 5.4.2014

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známe. Neobsahuje AOX a VOC.

### ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace

##### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Nebezpečí při odstraňování směsi: nepředpokládá se

##### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Vhodné metody odstraňování směsi: neutralizační stanice

Vhodné metody odstraňování obalu: skládka odpadů

##### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

**Výrobek:** Např.: 06 01 04\* Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá  
11 01 11\* Oplachové vody obsahující nebezpečné látky  
**Znečištěný obal** 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (*pokud obal obsahuje zbytky výroby*)  
150102 Plastové obaly (*čistý vypláchnutý obal*)

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo:

NENÍ NEBEZPEČNÝM ZBOŽÍM PRO PŘEPRAVU

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

**POZNÁMKA:** Uvedené regulační informace pouze naznačují základní nařízení popsané v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

zatím nebylo provedeno

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Pokyny pro proškolení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

#### 16.2 Plné znění H vět a význam zkratk tříd nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H315 Dráždí kůži

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### CLEANER- Elektrolyte

Verze č.:	1.1
Datum vydání:	5.4.2014
Datum revize:	1.6.2017
Nahrazuje verzi:	1.0 REACH ze dne 5.4.2014

H319	Způsobuje vážné podráždění očí
Skin Corr. 1B	Žíravost kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2

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

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

#### 16.4 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostního listu dodavatele z EU a upraven v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelská zodpovědnost.

#### 16.5 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Formální přepracování dle požadavků Nařízení 2015/830

#### 16.6 Zpracovatel bezpečnostního listu pro LPW spol. s r.o.

Ing. Martina Šrámková, martina\_sramkova@volny.cz



## Technický list

# Neutralyt – LPW Proficleaner Neutralyt N1

### **POUŽITÍ:**

Neutralyt N1 je určen jako přídatný materiál k elektrochemickému čištění nerezových svárů – LPW proficleaner .

### **APLIKACE PŘÍPRAVKU:**

Po vyčištění sváru elektrochemickým zařízením naneste na vyčištěnou plochu neutralyt N1. Po zaschnutí je-li to nutné svár očištěte hadrem.

### **BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:**

Pracujte pouze v dobře větraných prostorech. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Nejezte a nepijte při používání. Nevdechujte aerosol a výpary. Tento materiál a jeho obal musejí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Při úniku do okolí zředit velkým množstvím vody. Zamezit úniku do kanalizace, vrchních a spodních vod.

### **PRVNÍ POMOC:**

Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv nebo jeho část. Při potřísnění kůže ihned omýt mýdlem a vodou. Při zasažení očí po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou a následně vyhledejte lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilizované poloze na boku. Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa, vypijte co největší množství vody a urychleně vyhledejte lékařské ošetření.



## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### Neutralyt N1

Verze č.: 1.0  
Datum vydání bezpečnostního listu: 1.2.2016  
Datum poslední revize: - Nahrazuje verzi ze dne -

#### ODDÍL I IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**Neutralyt N1**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Doporučený účel použití: **pasivační kapalina**

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**1.3.1 Dodavatel**

Obchodní jméno: LPW spol. s r.o.  
Místo podnikání (sídlo): Slovanská alej 28, 326 00 Plzeň, Česká republika  
Identifikační číslo: 647 90 843  
Telefon / Fax / E-mail: +420 377 473 902 / +420 377 446 506 / [lpw@lpw.cz](mailto:lpw@lpw.cz)

**1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**

e-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## Neutralyt N1

Verze č.: 1.0  
Datum vydání bezpečnostního listu: 1.2.2016  
Datum poslední revize: - Nahrazuje verzi ze dne -

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 **Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**  
Není klasifikováno jako nebezpečná směs
- 2.1.3 **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
žádné
- 2.1.4 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**  
žádné
- 2.1.5 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
žádné
- 2.2 **Prvky označení**
- 2.2.1 **Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**  
žádné
- 2.3 **Další nebezpečnost**  
Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006
- 2.4 **Další informace**  
žádné

### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2	Směsi	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
	Nebezpečné látky:			

### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Popis první pomoci**
- 4.1.1 **Všeobecné pokyny**  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliiv ústy.
- 4.1.2 **V případě nadýchání:**  
Přerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.3 **V případě zasažení očí:**  
Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.
- 4.1.4 **V případě zasažení kůže:**  
Dané místo na kůži opláchněte vodou a mýdlem, případně ošetřete regeneračním krémem.
- 4.1.5 **V případě požití:**  
Ústa vypláchněte vodou, podejte k pití vlažnou vodu. Nevyvolávejte zvracení a v případě jakýchkoli potíží vyhledat lékaře
- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Nejsou známy. Možné jsou mírně dráždivé účinky na kůži, oči a sliznice.
- 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Symptomatická léčba.



## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### Neutralyt N1

Verze č.: 1.0  
Datum vydání bezpečnostního listu: 1.2.2016  
Datum poslední revize: - Nahrazuje verzi ze dne -

#### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Hasiva**
- 5.1.1 Vhodná hasiva:**  
Výrobek je nehořlavý
- 5.1.2 Nevhodná hasiva**  
nejsou známa
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**  
Při hoření vzniká CO<sub>x</sub> a NO<sub>x</sub>
- 5.3 Pokyny pro hasiče:**  
Používejte vhodný ochranný oděv a dýchací přístroj.
- 5.4 Další informace**  
Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

#### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**  
Zajistěte dostatečné větrání. Při rozliti nebezpečí uklouznutí.  
Nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, rukavice. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**  
Zajistěte dostatečné větrání. Nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, rukavice. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. Zabraňte kontaminaci půdy. Výrobek je biologicky odbouratelný (viz oddíl 12)
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Rozlitou kapalinu pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál odstraňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo vodou nebo jiným vhodným čisticím prostředkem.
- 6.3 Odkaz na jiné oddíly**  
Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

#### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí**  
Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Pracujte v souladu s návodem k použití.
- 7.1.2 Obecné hygienické zásady**  
Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Dobře uzavřenou originální nádobu skladovat na dobře větraném a suchém místě. Neskladovat společně s kyselinami. Doporučená teplota skladování +5°C až +40°C.  
Vhodné obaly: plastové obaly HDPE – 2
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### Neutralyt N1

Verze č.: 1.0  
Datum vydání bezpečnostního listu: 1.2.2016  
Datum poslední revize: - Nahrazuje verzi ze dne -

Pasivační kapalina - roztok

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
----------------	-----------	--------------------------	----------------------------

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
----------------	-----------	--------------------------	---------------------------------

#### 8.1.1 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL: informace pro směs nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: informace pro směs nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

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

*PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)*

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Při práci s látkou nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte vniknutí do očí. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci s látkou nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte vniknutí do očí. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Pracovat v dobře větraných prostorách. Při překročení expozičního limitu je požadována ochrana dýchacího ústrojí. Dýchací maska s filtrem proti plynům. Doporučený typ filtru: A

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, stupeň difuze a rozkladu.

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Pracovní gumové ochranné rukavice, PE, latexové, pryžové nebo PVC. Nevhodné jsou rukavice textilní, z kůže a usní, u nichž může dojít k nasycení látkou.

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Těsné ochranné brýle (podle charakteru vykonávané práce).

##### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní oděv.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Směs je biologicky odbouratelná.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	kapalina, slabě nažloutlá
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápalu:	Data nejsou k dispozici.
d) pH:	Data nejsou k dispozici

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### Neutralyt N1

Verze č.: 1.0  
Datum vydání bezpečnostního listu: 1.2.2016  
Datum poslední revize: - Nahrazuje verzi ze dne -

e) bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
g) bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
h) rychlost odpařování (butylacetát=1):	Data nejsou k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	netýká se
j) horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti:	nemá
k) tlak páry:	Data nejsou k dispozici
l) hustota páry (vzduch=1):	Data nejsou k dispozici
m) relativní hustota (při 20°C):	cca 1 g/cm <sup>3</sup>
n) rozpustnost ve vodě:	rozpustný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
p) teplota samovznícení:	nemá
q) teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
r) viskozita:	Data nejsou k dispozici
s) výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
t) oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

#### 9.2 Další informace

Obsah těkavých organických rozpouštědel (VOC): 0%

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Data nejsou k dispozici

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesmí přijít do styku kyselinami

#### 10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### 11.1.1 Směsi

Experimentální údaje pro směs nejsou k dispozici

Akutní toxicita:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Karcinogenita:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Toxicita pro reprodukci:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Klasifikační kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

Klasifikační kritéria nejsou splněna

#### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Nejsou známy

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### Neutralyt N1

Verze č.: 1.0  
Datum vydání bezpečnostního listu: 1.2.2016  
Datum poslední revize: - Nahrazuje verzi ze dne -

#### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Toxicita**  
Data pro směs nejsou k dispozici
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Biologicky odbouratelný
- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
Nepředpokládá se
- 12.4 Mobilita**  
Data nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte volnému nakládání s přípravkem, použijte výrobek pouze podle přiložených instrukcí.

#### ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady**  
S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
- 13.1.1 Možné riziko při odstraňování**  
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku
- 13.1.2 Způsob odstraňování směsi**  
ČOV
- 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu**  
Odpad nemusí být považován za nebezpečný odpad, pokud není znečištěn jinými nebezpečnými látkami

#### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

- 14.1 UN číslo** **NENÍ NEBEZPEČNÝM ZBOŽÍM PRO PŘEPRUVU**
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- 14.4 Obalová skupina**
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**  
MARPOL a předpisu IBC

#### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění**

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### Neutralyt NI

Verze č.: 1.0  
Datum vydání bezpečnostního listu: 1.2.2016  
Datum poslední revize: - Nahrazuje verzi ze dne -

Netýká se

#### 15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergitech:

Netýká se

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Pokyny pro proškolení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí

#### 16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Technická data výrobce. Další dostupné databáze a informace.

Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen.

To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

#### 16.3 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

První vydání



# ZÁRUČNÍ LIST

Včrobek: **LPW ProfiCleaner** - Přenosný systém elektrochemického čištění nerezů

---

Na výrobek se poskytuje záruka 24 měsíců ode dne prodeje.

Datum prodeje je vyznačen na záručním listu nebo rozhoduje datum vystavení prodejního dokladu-faktury, kterým lze záruční list nahradit.

Záruka se vztahuje pouze na výrobky zakoupené na území České a Slovenské republiky a to buď zakoupené přímo od firmy LPW s.r.o. nebo prostřednictvím jiného LPW prodejce (např. prodejny svařovací techniky).

Záruka se nevztahuje:

- na vady způsobené běžným opotřebením
- na vady způsobené nesprávným používáním
- na vady způsobené neodbornými úpravami zařízení nebo jeho součástí
- na vady způsobené neodborným zásahem uvnitř zařízení
- na vady způsobené povětrnostními vlivy -např.ponechání zařízení na dešti nebo v prostorách s vysokou vlhkostí

## **Pokyny pro reklamaci zboží v záruce**

- 1) Před odesláním výrobku si ověřte, že se na něho záruka vztahuje
- 2) Veškeré části odeslané k reklamaci musí být ČISTÉ, jinak bude vráceno zpět zákazníkovi na jeho náklady
- 3) Při vyplňování popisu reklamované závady nezapomeňte vyplnit kontaktní údaje a telefonní číslo, nejlépe na mobil
- 4) K reklamaci přiložte záruční list nebo kopii prodejního dokladu
- 5) Zboží zakoupené přímo u LPW reklamujte u:

**LPW s.r.o. Žlutická 40, 323 00 Plzeň - Česká Republika**

- 6) Zboží zakoupené u našich prodejců reklamujte prostřednictvím těchto prodejen.

Další reklamační podmínky a lhůty se řídí dle aktuálních zákonů a nařízení nebo po vzájemné dohodě se zákazníkem.

DATUM PRODEJE: \_\_\_\_\_

RAZÍTKO A PODPIS PRODEJCE: \_\_\_\_\_

