

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25.11.2015	<b>styl*</b>	Strana 1/5
Datum revize: 11.9.2018 V3/0		
Nahrazuje: verzi V2/0 ze dne 26.7.2017		
Název výrobku: <b>ETA – AKTIV EXTRA SILNÝ</b>		

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

**1.1 Identifikátor výrobku:** ETA – AKTIV EXTRA SILNÝ

Identifikační číslo výrobce: 01310

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

**Určená použití:**

Tekutý přípravek na odstraňování nečistot, usazenin a vodního kamene z elektrospotřebičů a povrchů přicházejících do styku s potravinami.

**Nedoporučená použití:**

Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu. Nepoužívejte na povrchy málo odolné vůči kyselinám (mramor, smalt apod.)

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

*Jméno nebo obchodní jméno:* STYL, družstvo pro chemickou výrobu

*Sídlo:* Václavské náměstí 831/21, 110 00 Praha 1

*Telefonní číslo, e-mail:* Tel.: +420 315 577 600, [stylvd@stylvd.cz](mailto:stylvd@stylvd.cz)

*Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:*

STYL, družstvo pro chemickou výrobu

*E-mail:* [laborator@stylvd.cz](mailto:laborator@stylvd.cz)

tel.: +420 315 577 624

**1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 120 00

Tel. nepřetržitě: 224 919 293; 224 915 402

## \*ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

**Klasifikace směsi dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):**

Eye Irrit. 2, H319

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:** Směs nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost.

Plný text všech klasifikací, H-vět je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné brýle / ochranné rukavice.

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

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

P337+ +P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

**Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004**

Neobsahuje látky dle přílohy VII část A

Datový list složek: [www.stylvd.cz](http://www.stylvd.cz)

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs není klasifikována jako PBT nebo PvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi:

**Chemická charakteristika**

*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:*

	Obsah v %	Klasifikace dle ES	Pozn.
--	-----------	--------------------	-------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25.11.2015

Datum revize: 11.9.2018 V3/0

Nahrazuje: verzi V2/0 ze dne 26.7.2017

**styl\***

Strana 2/5

Název výrobku: **ETA – AKTIV EXTRA SILNÝ**

Identifikační čísla	Název látky	hmotnosti směsi	1272/2008	
Registrační číslo: 01-2119457026-42 CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1	Kyselina citronová monohydrát	≤ 40	Eye. Irrit.2, H319	-

Úplné znění použitých H-vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

## \*ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vděchnutí:** Zdravotní obtíže velmi nepravděpodobné. V případě nevolnosti vyvést postiženého na čerstvý vzduch.

Přetrvávají-li potíže, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložit veškeré kontaminované oblečení. Po manipulaci omyjte ruce a zasažené části pokožky velkým množstvím vody.

**Při zasažení očí:** Při násilně otevřených víčkách ihned vyplachovat nejméně 15 minut čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je neprodleně vyjmout. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Lékařskou pomoc zajistěte vždy při přetrvávajících potížích.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, prostředky přizpůsobené životnímu prostředí.

Nevhodná hasiva: přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vyloučit přímý kontakt s očima a kůží, nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Použít ochranné pomůcky dle oddílu 8. Osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy, úniku do povrchových a podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství informujte a zajistěte spolupráci s příslušnými úřady.

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

Zastavte únik. Podle situace připravte bezpečně odčerpat do označených nádob. K zachycení zbývajícího úniku posypte zasažený povrch absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a uložte do uzavřených, označených nádob a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) nebo silně zředit vodou, spláchnout.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz údaje v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabalěným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Zamezte styku s kůží a s očima. Nemísit s jinými chemikáliemi. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu č. 8.

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

Skladujte v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, v suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených, chráněných před mrazem, povětrnostními vlivy, slunečním zářením, při běžných teplotách. Uchovávejte mimo dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není známo.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25.11.2015

Datum revize: 11.9.2018 V3/0

Nahrazuje: verzi V2/0 ze dne 26.7.2017

**styl\***

Strana 3/5

Název výrobku: **ETA – AKTIV EXTRA SILNÝ**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

PNEC: Kyselina citronová monohydrát

Nebezpečnost pro vodní organismy	Hodnota
Sladká voda	0,44 mg.l <sup>-1</sup>
Mořská voda	0,044 mg.l <sup>-1</sup>
Půda	33,1 mg.kg <sup>-1</sup> sušiny
ČOV	1 g.l <sup>-1</sup>
Sediment sladká voda	34,6 mg.kg <sup>-1</sup> sušiny
Sediment mořská voda	3,46 mg.kg <sup>-1</sup> sušiny

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a dobré větrání. Zabraňte přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání přípravku. Po práci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličje:** Ochranné brýle při manipulaci s otevřeným přípravkem.

**Ochrana kůže:** Vhodný oděv, obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice při přímém kontaktu s přípravkem.

**Ochrana dýchacích cest:** Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

**Teplné nebezpečí:** Není známo.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled - skupenství (při 20°C):	kapalné
vzhled - barva:	bezbarvá
zápach (vůně):	po použitých surovinách
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
hodnota pH 5% roztok (při 20°C):	1,0 – 3,0
bod tání/tuhnutí (°C):	nestanoveno
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
bod vzplanutí (°C):	není hořlavý
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není výbušný
hustota páry:	nestanoveno
tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
hustota (při 20°C) (g.cm <sup>-3</sup> ):	1,080
rozpuštěnost ve vodě (při 20°C):	rozpuštěný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení	nestanoveno – není hořlavý
teplota rozkladu	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti	nevýbušný
oxidační vlastnosti	není oxidující

### 9.2 Další informace

mísitelnost:	nestanoveno
obsah netěkavých látek (sušina) (obj. %):	nestanoveno
vodivost:	nestanoveno
třída plynů:	není plyn

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Za běžných podmínek se nepředpokládá reaktivita

**10.2 Chemická stabilita:** Směs je stabilní po dobu 24 měsíců za běžných podmínek okolního prostředí, předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nesměšovat s jinými směsmi. Zabránit zahřívání a přehřátí produktu, delšímu působení silného slunečního záření.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při doporučeném způsobu skladování a manipulaci se nepředpokládá vznik žádných rozkladných produktů. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné plyny a výpary.

## \*ODDÍL 11: Toxikologické informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25.11.2015

Datum revize: 11.9.2018 V3/0

Nahrazuje: verzi V2/0 ze dne 26.7.2017

**styl\***

Strana 4/5

Název výrobku: **ETA – AKTIV EXTRA SILNÝ**

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody.

### Akutní toxicita složek:

Kyselina citronová

-  $LD_{50}$ , orálně, potkan ( $mg \cdot kg^{-1}$ ): > 2000

**Žiravost/Dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

**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

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Údaje pro složky:

Kyselina citronová monohydrát

-  $LC_{50}$  Ryby, 96 hod ( $mg/l$ ): 1516-1710

-  $EC_{100}$  Dafnie 72 hod ( $mg/l$ ): 120

-  $LC_{50}$  Koryši 48 hod ( $mg/kg$ ): 160

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nebyla stanovena rozložitelnost povrchově aktivních složek. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku splňují kritéria biologické rozložitelnosti podle nařízení č. 648/2004/ES o detergitech v platném znění.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou pro směs k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou pro směs k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění specializované firmě, která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdný, čistý obal je možné předat k recyklaci. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Předpokládaný odpad:

Kód druhu odpadu:

Nepoužitý výrobek

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Čistý prázdný obal

15 01 02 Plastové obaly

Zneškodňování odpadu při rozlití nebo jiném úniku:

Pokud je při rozpuštění, rozlití nebo jiném úniku výrobku použit sorpční materiál (piliny, vapex, netkané textilie, apod.) je třeba s tímto materiálem zacházet jako s nebezpečným odpadem:

15 02 02 Absorpční činnidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: nepřirazen.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepřirazen.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřirazen.

14.4 Obalová skupina: nepřirazen.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepřavuje se.

Další údaje:

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů.

Přepřavovat v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, při teplotách +5° až +30°C v běžných krytých a

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25.11.2015	<b>styl*</b>	Strana 5/5
Datum revize: 11.9.2018 V3/0		
Nahrazuje: verzi V2/0 ze dne 26.7.2017		
Název výrobku: <b>ETA – AKTIV EXTRA SILNÝ</b>		

čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, vlhkostí, nárazy a pády.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

Nařízení ES 2015/830 v platném znění

Zákon o odpadech v platném znění a Katalog odpadů v platném znění

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

Zákon č. 89/2012 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neprovádí se

## \*ODDÍL 16: Další informace

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ČSN	Česká technická norma
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008, Evropská agentura pro chemické látky ECHA, Bezpečnostní listy surovin, dokumentace a informace od dodavatelů surovin.

### Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace byla provedena metodou výpočtu.

### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro školení:

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky. Osoby, které s produktem nakládají, musí být seznámeny s údaji uvedenými v bezpečnostním listu, s použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutno dodržovat hygienická opatření při práci s chemikáliemi.

### Další informace:

Tento bezpečnostní list je určen výhradně pro tento výrobek. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Oddíly, ve kterých byly provedeny změny, jsou označeny „\*“