

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a 2015/830]

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** GALVA PROCAT SUPER BRILLANT

Látky, které měly vliv na klasifikaci: xylen

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

Určená použití: rychleschnoucí barva pro barevnou úpravu vnitřních i vnějších povrchů (sprej).

Nedoporučená použití: nestanoveno

Kontakty pro naléhavé situace v ČR:  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08  
tel. +420224915402

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: A.M.P.E.R.E. SYSTEM

Adres: 3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant  
95310 Saint-Ouen-l'Aumône - France

Číslo telefonu / fax: +33 1 34 64 72 72 / +33 1 30 37 55 17

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: [fds@amperesystem.com](mailto:fds@amperesystem.com)

Email: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)  
Distributor v ČR:  
KOMA RENT s.r.o.  
Za zastávkou 373, Praha, 111 01

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293, +420 224 915 402

Tel: 724 023 744, 272 705 898  
Email: [barvy@koma-rent.cz](mailto:barvy@koma-rent.cz)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Flam. Aerosol 1 H222, H229, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373

Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti a signální slova



**NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

- P261 Zamezte vdechování dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 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.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v příslušně označených kontejnerech na odpady, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaší zemi.

## Další informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 2.3 Další nebezpečnost

Komponenty nespĺňujú kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Neuvádí se.

### 3.2 Směsi

Název nebezpečná látka a obsah		Identifikátor	Klasifikace odpovídá nařízení 1272/2008/ES
aceton <sup>1)</sup>	35-40%	CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Registrační číslo: 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
1-butyl-acetát <sup>2)</sup>	4-8%	CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
xylén <sup>1)</sup>	10- 20%	CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Indexové číslo: 603-019-00-8 Registrační číslo: 01-2119555267-33-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Acute Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373
hliník práškový (stabilizovaný)	2-5%	CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexové číslo: 013-002-00-1 Registrační číslo: -	Flam. Sol. 1 H228
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	< 1,25%	CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Indexové číslo: 649-327-00-6 Registrační číslo: -	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304
ethylbenzen <sup>1)</sup>	< 4%	CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 Registrační číslo: 01-2119486136-34-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 AcuteTox. 4 H332

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

solventní nafta (ropná), lehká aromatická	< 1,25%	CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Indexové číslo: 649-356-00-4 Registrační číslo: -	Flam.Liq. 3 H226 Asp. Tox.1 H304 STOT SE 3 H335, H336 Aquatic Chronic 2 H411
ropné plyny, zkapalněné <sup>1)*</sup>	35-45%	CAS: 68476-85-7 EINECS: 270-704-2 Indexové číslo: 649-202-00-6 Registrační číslo: -	Flam.Gas.1,H220 Press.Gas,H280 Note: H,K,S,U

1) Látka, pro kterou jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní prostředí na úrovni národní a EU.

2) Látka, pro kterou jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní prostředí na úrovni národní.

\* Látka není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní (viz tabulka 3.1 v příloze VI nařízení (ES) č. 1272/2008 - poznámka K) dle údajů výrobce, výrobek obsahuje méně než 0,1 % hm. 1,3-butadienu

Plné znění H vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: vyneste nebo vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu teplo a klid. Uvolněte těsný oděv. Je-li jest taka potřeba, rozpozčáč sztuczne oddychanie bądź podać tien. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: zasažené oči důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut (při široce otevřených víčkách). Chraňte nepodrážděné oko, vyjměte kontaktní čočky. Nepoužívejte velký proud - nebezpečí poškození rohovky. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: svlékněte potřísněný oděv a obuv. Potřísněné části kůže důkladně oplachujte vodou s mýdlem. Poté oplachujte kůži po dobu nejméně 10 minut. V případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: tento způsob expozice málo pravděpodobný, avšak v případě náhodného požití vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení! Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst. Vyhledejte lékařskou pomoc, ukázat lékaři etiketu nebo balení produktu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: vysušení, podráždění.

Při zasažení očí: zarudnutím, slzení, nebezpečí vážného poškození očí.

Při požití: možné bolesti břicha, zvracení, mdloby.

Při inhalaci: vdechování par/aerosolu může způsobit bolesti hlavy a závratě, podráždění dýchacích cest (kašel, pocit pálení).

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

Rozhodnutí o dalším postupu s postiženým učiní lékař po důkladném posouzení jeho zdravotního stavu. Použijte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí pěna, hasicí prášek, rozprášený vodní proud, CO<sub>2</sub>.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud – nebezpečí rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je hořlavý. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku v obalu a hrozí nebezpečí výbuchu. Během požáru dochází k vylučování toxických plynů, mj.: oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Zabraňte vdechování spalin, které mohou ohrozit lidské zdraví.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby ohrožené požárem chladíte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody, je-li to možné, odstraňte nádoby z ohroženého prostoru a nechte je zchladit. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Hasící vodu a použitá hasiva zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nezdržujte se v zóně ohrožené požárem bez vhodného oděvu odolného proti chemikáliím a nezávislého dýchacího přístroje. Oblast je ohrožena výbuchem.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. Používejte osobní ochranné prostředky. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly. Upozornění: ujistěte se, že je výrobek skladován v dobře větrané místnosti. Výrobek skladujte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů hoření. Zákaz kouření. Uhaste otevřený oheň, nepoužívejte jiskřící nástroje.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku z netěsných obalů s aerosolem umístěte netěsné obaly do „nouzových“ obalů a počkejte, až se tlak uvnitř sníží. Zabraňte úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy (nebezpečí výbuchu). Informujte příslušné záchranné sbory.

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

Uniklou látku seberte pomocí savých materiálů (např. oxid křemičitý, univerzální absorbující látky, vermikulit apod.) a umístěte ji do uzavíratelných a označených nádob. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Zajistěte správné větrání. Neoplachujte vodou ani detergenty. S použitým materiálem nakládejte jako s odpadem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady produktu viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Nevdechujte páry/aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu. Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Výrobek skladujte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů hoření - zákaz kouření.

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

Výrobek skladujte pouze v původních a správně označených obalech, v místnostech s ventilačním systémem a elektrickými instalacemi v protivýbušném provedení. Chraňte před zdroji tepla a ohně. Zákaz kouření. Zabraňte přímému slunečnímu světlu, neskladovat při teplotách vyšších než 50°C. Doporučená teplota skladování: 4-40°C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Látka	PEL*	NPK-P*	Faktor přepočtu na
aceton	800 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>	0,421
1-butyl-acetát	950 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	0,211
xylen	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	0,230
ethylbenzen	200 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>	0,230
ropné plyny, zkapalněné	1800 mg/m <sup>3</sup>	4000 mg/m <sup>3</sup>	0,339

\* PEL – Přípustné expoziční limity

\* NPK-P – nejvyšší přípustné koncentrace

361/2007 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

#### Pokyny pro monitorování

Je nutno použít procedury monitorování koncentrací nebezpečných komponentů ve vzduchu a procedury kontroly čistoty vzduchu - pokud jsou k dispozici a na daném pracovišti nutné dle příslušných tuzemských a evropských norem.

### 8.2 Omezování expozice

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce. Okamžitě svlékněte potřísněný oděv. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Zajistěte správné větrání. Preferováno je odsávací rameno, jelikož umožňuje kontrolu emise přímo u zdroje a zabraňuje jejímu šíření po celém pracovišti. Nevdechujte plyn/páry/aerosoly.

#### Ochrana těla a rukou

Používat oděv a ochranné rukavice. Doporučená materiál rukavic: butylkaučuk. Používejte ochranný krém.

Materiál, ze kterého jsou rukavice musí být nepropustný a odolný proti působení produktu. Volbu materiálu je nutno provést se zohledněním doby proražení, rychlosti pronikání a zničení. Navíc volba odpovídajících rukavic není závislá pouze na materiálu, ale také na jiných kvalitách a mění se v závislosti na výrobci. Od výrobce rukavic je nezbytné také získat informace ohledně přesné doby proražení a dodržovat ji.



#### Ochrana očí

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle odolné vůči organickým rozpouštědlům.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě vzniku výparů a mlhy používejte absorpční nebo filtrační prostředky příslušné třídy (1. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,1%; 2. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,5%; 3. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 1%). V případě, že koncentrace kyslíku je  $\leq 17\%$ . a/nebo max. koncentrace toxické látky ve vzduchu činí  $\geq 1,0\%$  obj., použijte prostředky izolující dýchací cesty.

Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky podle prováděných úkonů, jakož i vyhovující všem požadavkům na kvalitu, včetně jejich údržby a čištění. Je nutno použít monitoring koncentrace nebezpečných komponentů v ovzduší, jakož i kontrolní postupy čistoty vzduchu na pracovišti – pokud jsou dostupné a odůvodněné na konkrétním místě – v souladu evropskými normami při zohlednění podmínek existujících w místě výskytu, jakož i příslušných postupů měření přizpůsobených pracovním podmínkám.

#### Kontrola ohrožení životního prostředí

Nevypouštějte do životního prostředí a kanalizace. Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství / forma:	aerosol
barva:	stříbrná
zápach (vůně):	charakteristický pro barvu
próg zapachu:	nestanoveno
pH (20°C):	nestanoveno
bod tání / bod tuhnutí:	nestanoveno
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
bod vzplanutí:	neuvádí se, aerosol
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: 9% of obj. / 1,9% of obj.	
tlak páry:	nestanoveno
hustota páry:	nestanoveno
hustota (20°C):	0,89-0,92 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnost:	nestanoveno
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi
oxidační vlastnosti:	nevykazuje

### 9.2 Další informace

Nestanoveno.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt reaktivní. Nepodléhá polymerizaci. Viz také oddíly 10.3-10.5.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Oxidační činidla, silné kyseliny.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uhaste oheň, neskladovat při teplotách vyšších než 50°C. Zabraňte přímému slunečnímu záření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte vzniku směsí par nebo aerosolů se vzduchem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, kyseliny, zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý a uhličitý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Toxicita komponent

##### Xylen [CAS 1330-20-7]

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan)	4 300 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, potkan)	22 100 mg/m <sup>3</sup> /4h
LD <sub>50</sub> (kůže, králik)	> 1700 mg/kg

##### Aceton [67-64-1]

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan)	5800 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, potkan)	7,6 mg/l/4h
LD <sub>50</sub> (kůže, potkan)	7400 mg/kg

##### Ethylbenzen [CAS 100-41-4]

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan)	3500 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, potkan)	17,2 mg/l/4h
LD <sub>50</sub> (kůže, králik)	15500 mg/kg

##### Solventní nafta (ropná), lehká aromatická [CAS 64742-95-6]

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan)	>6800 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, potkan)	>10,2 mg/l/4h
LD <sub>50</sub> (kůže, králik)	>3400 mg/kg

##### Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká [CAS 64742-48-9]

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan)	>5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (kůže, králik)	>3000 mg/kg

##### 1-butyl-acetát [CAS 123-86-4]

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan)	14000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, potkan)	9660 mg/m <sup>3</sup> /4h
LD <sub>50</sub> (kůže, králik)	>5000 mg/kg

#### Toxicita směsi

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita komponent

##### Xylen [CAS 1330-20-7]

Toxicita pro ryby (*Salmo Gairdneri*) LC<sub>50</sub> 3,77 mg/l/96h

Toxicita pro řasy EC<sub>50</sub> 10-100 mg/l/96 h

##### Aceton [67-64-1]

Akutní toxicita pro bezobratlé LC<sub>50</sub> 8800 mg/l/48h (*Daphnia pulex*)

Akutní toxicita pro bezobratlé LC<sub>50</sub> 2100 mg/l/24h (*Artemia salina*)

Chronická toxicita pro bezobratlé NOEC 2212 mg/l/28 Tage (*Daphnia magna*)

Akutní toxicita pro řasy LOEC 530 mg/l/8 Tage (*Microcystis aeruginosa*)

Akutní toxicita pro řasy NOEC 430 mg/l/96h (*Prorocentrum minimum*)

Akutní toxicita pro ryby LC<sub>50</sub> 5540 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)

Akutní toxicita pro ryby LC<sub>50</sub> 11000 mg/l, 96h (*Albumus albumus*)

##### 1-butyl-acetát [CAS 123-86-4]

Akutní toxicita pro ryby LC<sub>50</sub> 141 mg/l

Akutní toxicita pro kôrovco EC<sub>50</sub> 24 mg/l/24h

##### Ethylbenzen [CAS 100-41-4]

Akutní toxicita pro ryby LC<sub>50</sub> 94,44 mg/l/96h (*Carassius auratus*)

LC<sub>50</sub> 12,1mg/l/96h (*Pimephales promelas*)

LC<sub>50</sub> 4,2 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)

Akutní toxicita pro bezobratlé EC<sub>50</sub> 1,8-2,9 mg/l/24h

#### Toxicita směsi

Produkt není klasifikován jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není určeno.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek nemá bioakumulační potenciál.

### 12.4 Mobilita v půdě

Mobilita složek směsi závisí na jejich hydrofilních a hydrofóbních vlastnostech a také na abiotických a biotických vlastnostech půdy (mj. na její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech).

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvádí se.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt nemá vliv na globální oteplování a ničení ozónové vrstvy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zacházení se směsí: nevylévejte do kanalizace. Zabraňte znečištění podzemních, povrchových vod a půdy. Zneškodňujte podle platných předpisů. Je-li to možné, preferuje se recyklace. Odevzdat oprávněnému odběrateli odpadů. Nemíchejte s jinými odpady. Kód odpadu by musí být přidělen na místě vzniku.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly: druhotné zpracování/recyklaci/likvidaci odpadů z obalů proveďte podle platných předpisů. Pouze zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Odevzdat oprávněnému odběrateli odpadů. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Navrhovaný kód odpadu:

Kompozitní obaly: 15 01 05

Papír a lepenka: 20 01 01

Plasty: 20 01 39

Právní předpisy ES: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES i 94/62/ES.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1950



### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

### 14.4 Obalová skupina

Neuvádí se.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt není nebezpečný pro životní prostředí dle předpisů pro přepravu.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Vyhněte se zdrojům zapálení a ohně.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Vyhlášky č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. **2015/830** ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **2008/98** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Text s významem pro EHP).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice **94/62/ES** o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek.

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. **648/2004** ze dne 31. března 2004 o detergentech.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs není vyžadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Eye Irrit 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Acute Tox. 1	Akutní toxicita kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Flam. Sol. 1	Hořlavá tuhá látka kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Press. Gas.	Plyny pod tlakem
LD <sub>50</sub>	letální (smrtící) dávka, takové množství látky, které infikované do organismu způsobí uhybnutí 50 % těchto organismů.
LC <sub>50</sub>	Vypočítaná koncentrace látky ve vzduchu, při které je očekávána smrt 50 % přesně určené pokusné populace zvířat, která je vystavena koncentraci po určitou dlouhou dobu. Koncentrace je určena z doby expozice k látce, významného počtu z této populace.[
LOEC	Nejnižší koncentrací s pozorovaným účinkem se rozumí nejnižší zkoušená koncentrace, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

NOEC Koncentrací bez pozorovaných účinků se rozumí nejvyšší zkoušená koncentrace, při které určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou.

PBT Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická  
vPvB vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní

## Školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s chemikáliemi a zvláště absolvovat příslušné školení na pracovišti. Osoby, které se účastní přepravy nebezpečných materiálů ve smyslu úmluvy ADR, musí být vyškoleny v oblasti plnění povinností (všeobecné školení, školení na pracovišti a školení z bezpečnosti práce).

## Další informace

Metoda pro klasifikaci a hodnocení použita v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES (CLP)

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

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Teplota vznícení (°C).

Nebezpečí pro lidské zdraví: Výpočetní metoda

Nebezpečí pro životní prostředí: Výpočetní metoda

Datum vystavení: 11.03.2016

Verze: 1.0/CS

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možností naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.