


<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 04.01.2016 Datum revize: 03.09.2018
<b>ZN PLUS</b>	Verze č. 2
Strana 1 / 10	

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Název: <b>ZN PLUS</b>
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	<i>Určené použití:</i> zinkový sprej – ochrana proti korozi; pro odborné, průmyslové použití. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: info@dpparts.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
	Klasifikace směsi nebo látky: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:
	Aerosol 1 H222
	Eye Irrit. 2 H229
	Aquatic Chronic 3 H319
	H412
	Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Obsahuje: Ethylacetát; Aceton
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 04.01.2016 Datum revize: 03.09.2018
<b>ZN PLUS</b>	Verze č. 2
Strana 2 / 10	

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. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. 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. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
--------------------------------	--

Doplňující informace: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3 Další nebezpečnost:**  
 Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.  
 Pozor! Nádoba je pod tlakem. Zahřívání vede k zvýšení tlaku v nádobě a nebezpečí exploze. Při nedostatečném větrání může tvořit se vzduchem výbušné směsi.  
 Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a může vést k dermatitidě.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky**  
 Nevztahuje se

**3.2 Směsi**  
 Kapalná směs s hnacím plynem v aerosolové nádobě.

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	10-<25	Flam. Gas. 1, H220 Press. Gas, H280
Ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	10-<25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10-<25	Flam. Gas. 1, H220 Press. Gas, H280
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	10-<25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119485395-27	10-<25	Flam. Gas. 1, H220 Press. Gas, H280
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119752448-30	2,5-<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315
n-butylacetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	<2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Strana 3 / 10	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 04.01.2016 Datum revize: 03.09.2018
	<b>ZN PLUS</b>	Verze č. 2

Hliník práškový (stabilizovaný)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 -	<2,5	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 -	<2,5	Asp. Tox. 1, H304	Poznámka P
Zinek práškový (stabilizovaný)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 -	<2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Isopentan (2-methylbutan)	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 -	<1	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

Poznámka P - klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

Při nadýchání: Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.

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

*Stykem s kůží:* opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

*Stykem s očima:* způsobuje vážné podráždění očí.

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

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasící pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní mlha

Nevhodná hasiva: plný proud vody

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

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny. Vdechování produktů rozkladu může vyvolat vážné poškození zdraví.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat páry/aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 04.01.2016 Datum revize: 03.09.2018
<b>ZN PLUS</b>	Verze č. 2
Strana 4 / 10	

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Zabezpečit dostatečné větrání. Uniklý rozlitý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
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. Nevdechovat páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte. Udržujte z dosahu zdrojů tepla, jisker a plamenů. Nemíchejte s jinými chemikáliemi.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50°C. Chránit před mrazem. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Viz. Technická dokumentace produktu.

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**  
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:
- | Název látky (složky): | CAS       | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Ethylacetát           | 141-78-6  | 700                   | 900                     | I        |
| Aceton                | 67-64-1   | 800                   | 1500                    | I        |
| xylen                 | 1330-20-7 | 200                   | 400                     | D, I     |
| n-butylacetát         | 123-86-4  | 950                   | 1200                    | -        |
| benzíny               | -         | 400                   | 1000                    | -        |
| Isopentan             | 78-78-4   | 3000                  | 4500                    | *        |
- D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží  
I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži  
\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlatnosti (např. výbušnost)
- Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Testy v moči
- | Látka  | Ukazatel                 | Limitní hodnoty      |                          | Doba odběru |
|--------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| Xyleny | Methylhippurová kyselina | 1400 mg/g kreatininu | 820 μmol/mmol kreatininu | Konec       |
- Aceton (CAS 67-64-1)  
**Hodnoty DNEL:**  
pracovníci: 1 210 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
pracovníci: 2 420 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální  
pracovníci: 186 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 200 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 5 / 10

**ZN PLUS**

Verze č. 2

Aceton (CAS 67-64-1)**Hodnoty PNEC:**

sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l  
mořská voda: 1,06 mg/l  
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
mořské sedimenty: 3,04 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
půda (zemědělská): 29,5 mg/kg hmotnosti suché půdy

Xylen (CAS 1330-20-7)**Hodnoty DNEL:**

pracovníci: 77 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
pracovníci: 289 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové  
pracovníci: 180 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 14,8 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 174 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 108 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 1,6 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

**Hodnoty PNEC:**

sladkovodní prostředí: 0,327 mg/l  
mořská voda: 0,327 mg/l  
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 6,58 g/l  
sladkovodní sedimenty: 12,46 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
mořské sedimenty: 12,46 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
půda (zemědělská): 2,31 mg/kg hmotnosti suché půdy

**8.2 Omezování expozice**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

***Omezování expozice pracovníků***

Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest. Vhodná ochrana dýchacích cest: respirátor s filtrem typu AX/P2
Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné produktu – materiál nitrilkaučuk, tloušťka materiálu: >0,4 mm
Ochrana kůže:	Používejte vhodný ochranný oděv a obuv

***Omezování expozice životního prostředí***

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	šedý
Zápach:	Acetonový
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (20°C):	Informace není k dispozici
Bod tání (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Výbušnost:	Výrobek není výbušný, ale mohou se tvořit výbušné / hořlavé směsi par / vzduch.
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	13,0

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 04.01.2016 Datum revize: 03.09.2018
<b>ZN PLUS</b>	Verze č. 2
Strana 6 / 10	

	dolní mez (% obj.):	1,5
Tlak páry		4200 hPa (20 °C) 6,5 hPa (50 °C)
Hustota páry		Informace není k dispozici
Hustota (20°C)		0,7 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě		nemísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:		Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:		Není samovznětlivý
Teplota vznícení:		Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:		Informace není k dispozici
Viskozita:		Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:		Není výbušný, avšak je možná tvorba výbušných směsí par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti:		Informace není k dispozici

**9.2 Další informace**  
 Obsah organických rozpouštědel: 95,5 %  
 Obsah VOC: 674,0 g/l

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita**  
 Stabilní při běžných podmínkách použití a skladování.
- 10.2 Chemická stabilita**  
 Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
 Žádné nebezpečné reakce nejsou známy. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Vzhledem k vysokému tlaku hrozí nebezpečí prasknutí nádob při zvýšení teploty.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
 Extrémně hořlavý aerosol. Uchovávat mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chránit před přímým slunečním zářením a nevystavovat teplotám nad 50 °C.
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
 Zdroje tepla
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
 Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích**
- a) Akutní toxicita**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- |                  |                     |                   |        |   |
|------------------|---------------------|-------------------|--------|---|
| Aceton           | Orálně              | LD50 5800 mg/kg   | Potkan | - |
|                  | Dermálně            | LD50 20000 mg/kg  | Králík | - |
|                  | Inhalačně, 4h, páry | LC50 76 mg/l      | Potkan | - |
| xylen            | Orálně              | LD50 4300 mg/kg   | Potkan | - |
|                  | Dermálně            | LD50 2000 mg/kg   | Králík | - |
|                  | Inhalačně, 4h, páry | LC50 21,7 mg/l    | Potkan | - |
| Práškový hliník  | Orálně              | LD50 >2000 mg/kg  | Potkan | - |
|                  | Inhalačně, 4h, páry | LC50 308 mg/l     | Potkan | - |
| Benzínová frakce | Orálně              | LD50 >15000 mg/kg | Potkan | - |
|                  | Dermálně            | LD50 >3000 mg/kg  | Králík | - |
|                  | Inhalačně, 4h, páry | LC50 >6,1 mg/l    | Potkan | - |
| butan            | Inhalačně, 4h, páry | LC50 658 mg/l     | Potkan | - |
| isobutan         | Inhalačně, 4h, páry | LC50 >50 mg/l     | Potkan | - |
- b) Žíravost/dráždivost pro kůži**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) Vážné poškození očí / podráždění očí**  
 Způsobuje vážné podráždění očí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 7 / 10

**ZN PLUS**

Verze č. 2

- d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) Mutagenitav zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) Karcinogenita**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Toxicita pro reprodukci**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Další údaje: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**ODDÍL 12: Ekologické Informace**

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.				
	Aceton	Akutně, ryby, 96 h Akutně, korýši, 48 h	LC50 5540 mg/l EC50 39 mg/l	- -	- -
	xylen	Akutně, ryby, 96 h Akutně, korýši, 48 h	LC50 13,5 mg/l EC50 165 mg/l	- -	- -
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Informace není k dispozici.				
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici.				
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici.				
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.				
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.				

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Doporučený kód odpadu: Zcela nebo z části prázdná nádoba s produktem: 16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků: 15 01 04 Kovové obaly Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.

Strana 8 / 10	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>ZN PLUS</b>	Datum vydání: 04.01.2016 Datum revize: 03.09.2018  Verze č. 2
---------------	---	--

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady  
Nejsou uvedeny.

Právní předpisy o odpadech:  
Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
<b>14.1</b>	<b>UN číslo: 1950</b>			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="207 616 547 645"><i>Pozemní přeprava ADR</i></td> <td data-bbox="547 616 1457 645" rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">AEROSOLY</td> </tr> <tr> <td data-bbox="207 645 547 660"><i>Železniční přeprava RID</i></td> </tr> </table>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY	<i>Železniční přeprava RID</i>
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY			
<i>Železniční přeprava RID</i>				



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 04.01.2016 Datum revize: 03.09.2018
<b>ZN PLUS</b>	Verze č. 2
Strana 9 / 10	

	<i>Námořní přeprava IMDG:</i> <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	2	2	2.1	2.1
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Bezpečnostní značka: 2.1 Klasifikační kód: 5F Zvláštní ustanovení: 190 Omezené množství: 1L Vyřazené množství: E0 Přepravní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: D			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>			
	Nelze aplikovat			

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>  Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech v platném znění
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize 03.09.2018: Aktualizace (změna oddílu 3) a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn
	Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1

Strana 10 / 10	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>ZN PLUS</b>	Datum vydání: 04.01.2016 Datum revize: 03.09.2018  Verze č. 2
----------------	---	--

	<table border="1"> <tr><td>Aerosol 1</td><td>Aerosol, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 1</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 2</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 3</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 3</td></tr> <tr><td>Flam. Sol. 1</td><td>Hořlavé tuhé látky, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Water-react. 2</td><td>Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Asp. Tox. 1</td><td>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4</td></tr> <tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> <tr><td>STOT SE 3</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</td></tr> <tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3</td></tr> </table>	Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1	Flam. Liq. 1	Hořlavé kapaliny, kategorie 1	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3	Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1	Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1																														
Flam. Liq. 1	Hořlavé kapaliny, kategorie 1																														
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2																														
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3																														
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1																														
Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2																														
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1																														
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4																														
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																														
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																														
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky																														
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1																														
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1																														
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2																														
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3																														
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.																														
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H228 Hořlavá tuhá látka. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. 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. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																														
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.																														

f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.
----	--