







BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 05.06.2015 Datum revize: 04.03.2018
Aluminium Permanent	Verze č. 1.07
Strana 1 / 10	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Aluminium Permanent
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> vysoce teplotně odolný hliníkový sprej pro univerzální použití. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: dan.pavlik@me.com
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	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

2.1	Klasifikace látky nebo směsi										
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</th> <th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>H222 H229</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>H319</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>H336</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>H412</td> </tr> </tbody> </table>	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Aerosol 1	H222 H229	Eye Irrit. 2	H319	STOT SE 3	H336	Aquatic Chronic 3	H412
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti										
Aerosol 1	H222 H229										
Eye Irrit. 2	H319										
STOT SE 3	H336										
Aquatic Chronic 3	H412										
	Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.										
	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.										
2.2	Prvky označení										
	Obsahuje: Aceton; 2-methoxy-1-methylethylacetát; Uhlovodíky, C9, aromáty; Xylen (směs izomerů); Ethylacetát										
	Výstražný symbol nebezpečnosti: <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>										
											
	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. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky										

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

Strana 2 / 10

Aluminium Permanent

Verze č. 1.07

Pokyny pro bezpečné zacházení:	<p>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. 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. P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/ aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. 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. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.</p>		
Doplňující informace:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.		
2.3	Další nebezpečnost:		
	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.		
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách			
3.1	Látky Nevztahuje se		
3.2	Směsi		
Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Aceton	67-64-1 200-662-2 - 01-2119471330-49	25-50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Propan	74-98-6 200-827-9 - 01-2119486944-21	10 - 20	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220
Isobutan	75-28-5 200-857-2 - 01-2119485395-27	20 – 25	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6 203-603-9 - 01-2119475791-29	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226
Uhlovodíky, C9, aromáty	64742-95-6 918-668-5 - 01-2119455851-3	2,5-10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Xylen (směs izomerů)	1330-20-7 215-535-7 - 02-2119752448-30	2,5-10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315
Butan	106-97-8 203-448-7 - 01-2119474691-32	2,5 - 10	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220

Strana 3 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 05.06.2015 Datum revize: 04.03.2018
	Aluminium Permanent	Verze č. 1.07

hliníkový prach, stabilizovaný	7429-90-5 231-072-3 - 01-2119529243-45	2,5-10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
Ethylacetát	141-78-6 205-500-4 - 01-2119475103-46	2,5-10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

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:	Vyvedte 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 Informace není k dispozici.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
Vhodná hasiva:	hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek
Nevhodná hasiva:	plný proud vody
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. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
5.3	Pokyny pro hasiče Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

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 – zákaz kouření. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyn/výpary/páru/aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (piliny, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Zajistěte dostatečné větrání.
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
------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 05.06.2015 Datum revize: 04.03.2018
Aluminium Permanent	Verze č. 1.07
Strana 4 / 10	

	Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřenými plameny a jinými zdroji vznícení. 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.
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. Chraňte před mrazem.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití mazací a těsnící sprej odolný extrémně vysoké teplotě a vysokému tlaku. Vhodný pro brzdové systémy ABS a ESP.

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 ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Butan	106-97-8	1000	2400	-
Isobutan	75-28-5	1000	2400	-
Propan	74-98-6	1000	1800	-
Aceton	67-64-1	800	1500	I
2-Methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	270	550	D, I
Xylen	1330-20-7	200	400	D, I
Ethylacetát	141-78-6	700	900	I

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži,

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05.06.2015

Datum revize: 04.03.2018

Strana 5 / 10

Aluminium Permanent

Verze č. 1.07

DNEL Aceton (CAS 67-64-1)

Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	1210 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	186 mg/kg /den
Pracovník, akutně	inhalačně	Lokální účinek	2420 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	200 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	62 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	62 mg/kg /den

DNEL 2-Methoxy-1-methylethylacetat (CAS 108-65-6)

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	1,67 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	54,8 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	153,5 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	33 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	275 mg/m ³

DNEL Uhlovodíky, C9, aromáty (64742-95-6)

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně		11 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	11 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	25 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	32 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	150 mg/m ³

DNEL Ethylacetát (CAS 141-78-6)

Pracovník, akutně	Inhalačně	Lokální účinek	1468 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	Dermaálně	Systémový účinek	63 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	734 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	734 mg/m ³
Pracovník, akutně	inhalačně	Systémový účinek	1468 mg/m ³
Spotřebitel, akutně	inhalačně	Systémový účinek	734 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	367 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	367 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	4,5 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	37 mg/kg /den
Spotřebitel, akutně	inhalačně	Lokální účinek	734 mg/m ³

PNEC Aceton (CAS 67-64-1)

Sladká voda	10,6 mg/l
Mořská voda	1,06 mg/l
Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg
Mořský sediment	3,04 mg/kg
Půda	29,5 mg/kg

PNEC 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6)

Sladká voda	0,635 mg/l
Sladká voda – občasný únik	6,35 mg/l
Mořská voda	0,0635 mg/l
Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg
Mořský sediment	0,329 mg/kg
Půda	0,29 mg/kg
Čistírna odpadních vod	100 mg/l

PNEC Ethylacetát (CAS 141-78-6)

Sladká voda	0,26 mg/l
Mořská voda	0,026 mg/l
Sladkovodní sediment	1,25 mg/kg
Mořský sediment	0,125 mg/kg
Půda	0,24 mg/kg
Čistírna odpadních vod	650 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 05.06.2015 Datum revize: 04.03.2018
Aluminium Permanent	Verze č. 1.07
Strana 6 / 10	

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. 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: Při běžném použití není nutná, v případě potřeby použijte respirator s filtrem (filtr AX) Ochrana očí: Používejte těsné ochranné brýle. Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné chemikáliím. Materiál butylkaučuk, tloušťka materiálu – 0,7 mm, doba průniku >60 min Ochrana kůže: Běžný pracovní oděv 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: stříbrná Zápach: charakteristický 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. Hořlavost: Informace není k dispozici. Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): Informace není k dispozici. dolní mez (% obj.): Informace není k dispozici. Tlak páry: Informace není k dispozici. Hustota páry: Informace není k dispozici. Hustota (20°C): 0,7241 g/cm ³ Rozpustnost ve vodě: nemísitelný Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Informace není k dispozici. Teplota samovznícení: >200°C Teplota rozkladu: Informace není k dispozici. Viskozita: Informace není k dispozici. Výbušné vlastnosti: Není výbušný. Může tvořit výbušné směsi se vzduchem Oxidační vlastnosti: Informace není k dispozici.
9.2	Další informace Obsah organických rozpouštědel: 93,6 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Informace není k dispozici
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 Nejsou známy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoká teplota, zahřívání.
10.5	Neslučitelné materiály Informace není k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se mohou vytvářet oxidy uhlíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 05.06.2015 Datum revize: 04.03.2018
Aluminium Permanent	Verze č. 1.07
Strana 7 / 10	

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Isobutan	Inhalačně 4h, páry	LC50 >50 mg/l	Potkan
Uhlovodíky, C9, aromáty	Orálně	LD50 2000-5000 mg/kg	potkan
	Dermálně	LD50 >2000 mg/kg	králík
Aceton	Orálně	LD50 5800 mg/kg	potkan
	Dermálně	LD50 20000 mg/kg	králík
	Inhalačně 4h, páry	LC50 39 mg/l	potkan
Propan	Inhalačně 4h, páry	LC50 20 mg/l	Potkan
Butan	Inhalačně 4h, páry	LC50 658 mg/l	Potkan
	Inhalačně, Aerosol	ATE 0,5 mg/l	
2-Methoxy-1-methylethylacetát	Orálně	LD50 8532 mg/kg	potkan
	Dermálně	LD50 >5000 mg/kg	králík
	Inhalačně 4h, páry	LC50 35,7 mg/l	potkan
Xylen (směs izomerů)	Orálně	LD50 1100 mg/kg	
	Inhalačně 4h, páry	LC50 11 mg/l	
	Inhalačně, Aerosol	ATE 1,5 mg/l	
Ethylacetát	Orálně	LD50 5620 mg/kg	králík
	Inhalačně 4h, páry	LC50 1600 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.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v 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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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: Informace není k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 05.06.2015 Datum revize: 04.03.2018
Aluminium Permanent	Verze č. 1.07
Strana 8 / 10	

12.1 Toxicita	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.			
Aceton	Akutně, ryby Akutně, bezobratlí Akutně, bakterie	LC50 5540 mg/l EC50 11,4 mg/l 8800 mg/l	96 h 48 h	Daphnia
Propan	Akutně, ryby Akutně, řasy	LC50 27,98 mg/l ErC50 7,71 mg/l	96 h 96 h	Green algea
2-Methoxy-1-methylethylacetát	Akutně, bezobratlí Chron., ryby Chron., bezobratlí Akutně, bakterie	EC50 408 mg/l NOEC 47,5 mg/l NOEC ≥100 mg/l >1000 mg/l	48 h 14 d 21 d	Daphnia magna Oryzias latipes Daphnia magna
Uhlovodíky, C9, aromáty	Akutně, ryby	LC50 1-10 mg/l	96 h	Daphnia
Xylen (směs izomerů)	Akutně, bezobratlí	EC50 165 mg/l	48 h	Daphnia
Hliníkový prášek stabilizovaný	Chron., ryby	NOEC >100 mg/l	72 d	IUCLID
Ethylacetát	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, bezobratlí Akutně, bakterie	LC50 230 mg/l ErC50 900 mg/l EC50 717 mg/l (650 mg/l)	96 h 48 h	Pimephales promelas Scenedesmus subspicatus Daphnia magna Pseudomonas putida

12.2 Perzistence a rozložitelnost				
Aceton	Urin	80 mg/l		
Xylen (směs izomerů)	BWG Urin	1,5 mg/l 2 g/l		
Ethylacetát	OECD 301D	79 %	20 dní	Lehce biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda Isobutan (CAS 75-28-5): Log Pow: 2,8 Propan (CAS 74-98-6): Log Pow: 1,09 Butan (CAS 106-97-8): Log Pow: 1,09 Aceton (CAS 67-64-1): Log Pow: -0,24 2-Methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6): Log Pow: 0,43 Uhlovodíky, C9, aromáty (CAS 64742-95-6): Log Pow: 3,7-4,5 BCF Aceton (CAS 67-64-1): 3 Ethylacetát (CAS 141-78-6): 30			
-------------------------------------	--	--	--	--

12.4 Mobilita v půdě	Informace není k dispozici			
-----------------------------	----------------------------	--	--	--

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.			
---	---	--	--	--

12.6 Jiné nepříznivé účinky	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.			
------------------------------------	---	--	--	--

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	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. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.			
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.			
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.			
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 05.06.2015 Datum revize: 04.03.2018
Aluminium Permanent	Verze č. 1.07
Strana 9 / 10	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo: 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	2	2	2	2.1
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 2.1 Klasifikační kód: 5F Omezení pro tunely: D Pozor: plyn			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Směrnice Rady č. 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače Zákon o odpadech v platném znění Informace o směrnici 2010/75/EU (VOC): 677,7 g/l
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Překlad 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	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 05.06.2015 Datum revize: 04.03.2018
Aluminium Permanent	Verze č. 1.07
Strana 10 / 10	

	vPvB	látko 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
	Aerosol 1	Hořlavé aerosoly, kategorie 1
	Skin Irr. 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; podráždění dýchacích cest
	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
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	Press. Gas	Plyny pod tlakem: rozpuštěný plyn
	Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
	Aquatic Chronic2	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. 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. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. 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.	