



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název : PATE ALU
Kód výrobku : 7240YS1119
Typ výrobku : Aerosol
Odpářovač : Aerosol
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi : Galvanizér

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

YACCO SAS
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2
76320 St Pierre-lès-Elbeuf - France
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87
contact@yacco.com - www.yacco.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
+420 224 919 293
+420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Aerosol, kategorie 1 H222;H229

Vážné poškození očí / podráždění očí Bez zařazení

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336

Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně Bez zařazení

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411

Plné znění vět H: viz oddíl 16

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
 P251 - Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.
 P261 - Zamezte vdechování aerosolů.
 P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.
 P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C, 122 °F.
 P501 - Odstraňte obsah a obal/kontejner ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady v souladu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty

: EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	(Číslo ES) 931-254-9 (REACH-č) 01-2119484651-34	25 -< 50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
butane	(Číslo CAS) 106-97-8 (Číslo ES) 203-448-7 (Indexové číslo) 601-004-00-0	25 -< 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
hliník práškový (stabilizovaný)	(Číslo CAS) 7429-90-5 (Číslo ES) 231-072-3 (Indexové číslo) 013-002-00-1	10 -< 25	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
Acetone	(Číslo CAS) 67-64-1 (Číslo ES) 200-662-2 (Indexové číslo) 606-001-00-8	2.5 -< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	(Číslo CAS) 1174522-09-8 (Číslo ES) 918-481-9	2.5-<10	Asp. Tox. 1, H304
propan	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5 (REACH-č) 01-2119486944-21	2.5-<10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
isobutane	(Číslo CAS) 75-28-5 (Číslo ES) 200-857-2 (Indexové číslo) 601-004-00-0	0-<2.5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	(Indexové číslo) 029-019-01-X	1-<2.5	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Ethanol	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6	0-<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanon, ethyl methyl keton	(Číslo CAS) 78-93-3 (Číslo ES) 201-159-0 (Indexové číslo) 606-002-00-3 (REACH-č) 01-2119457290-43	0-<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol	(Číslo CAS) 67-63-0 (Číslo ES) 200-661-7 (Indexové číslo) 603-117-00-0 (REACH-č) 01-2119457558-25	0-<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Amines, hydrogenated tallow alkyl	(Číslo CAS) 61788-45-2 (Číslo ES) 262-976-6 (Indexové číslo) 612-284-00-9 (REACH-č) 01-2119473799-15	0-<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Butadiene 1,3	(Číslo CAS) 106-99-0 (Číslo ES) 203-450-8 (Indexové číslo) 601-013-00-X	0-<1	Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350

Plné znění H-vět viz Oddíl 16



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
- První pomoc při vdechnutí : V případě vzdechnutí velkého množství: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu, a udržujte ho v teple. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Pokud postižená osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání. Neprodleně vyhledejte lékaře. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Svlekněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Pozor, výrobek může zůstat pod oblečením, botami nebo náramkovými hodinkami. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.
- První pomoc při požití : Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. Nevyvolávejte zvracení. Při požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Nadměrné vystavení látky může mít narkotizační účinek. Nevolnost. Bezvědomí. Podráždění očí. Může dráždit sliznice a dýchací orgány. Poškození ledvin a jater. Deprese centrální nervové soustavy. Vdechování může nepříznivě ovlivňovat nervovou soustavu a způsobovat bolest hlavy, případně závrať, nevolnost, slabost, ztrátu koordinace nebo bezvědomí.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Při dlouhodobém nebo opakovaném styku může docházet k zánětům kůže v důsledku ztráty přirozených kožních tuků.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Vystříknutí tekutiny do očí může způsobit podráždění a vratné místní poškození.
- Symptomy/účinky při požití : Vdechnutí této látky může způsobit chemický zánět plic.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. Vdechnutí této látky může způsobit chemický zánět plic. Nepodávejte adrenalin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Vzduchomechanická pěna AFFF. Halony. Pěna. Prášek. prášek ABC. prášek BC. Oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí výbuchu : Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při hoření vzniká hustý černý dým. Rozkladné produkty mohou být zdraví nebezpečné. Nevdechujte plyn/kouř. Mohou se z něj uvolňovat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Při zahřátí se zvyšuje tlak uvnitř a hrozí roztrhnutí. Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní sprchou. Potlačujte uvolňování výparů vodní mlhou. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.
- Ochrana při hašení požáru : Nezávislý izolační dýchací přístroj. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Viz záhlaví 7/8.
- Plány pro případ nouze : Odstraňte zdroje vznícení a prostor vyvětrejte. Vyvarujte se vdechování výparů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Při rozliti velkého množství evakuujte ihned všechny zaměstnance a zajistěte větrání prostoru. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Nezávislý dýchací přístroj.
- Plány pro případ nouze : Kontaminovaný prostor označte a zabraňte přístupu nepovolaných osob. Odvedte pracovníky na bezpečné místo. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchování : Uniklý produkt seberte.
- Způsoby čištění : Zbytek odstraňte pomocí nehořlavého savého materiálu. Písek. Země. Křemelina. Vermikulit. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů. Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 5. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit i na velkou vzdálenost ke zdroji zapálení a může dojít ke zpětnému šlehnutí plamene ke zdroji výparů. Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits. Nestříkejte na otevřený oheň ani žhnoucí předměty. Po použití obal nepropichujte a nespálujte, i kdyby byl prázdný. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Elektrické zařízení by mělo být chráněno podle příslušné normy. Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu. Otevřené obaly je nutné znovu řádně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla uniknout. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Řiďte se pokyny na štítku. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Nevdechujte aerosoly. Vyvarujte se vdechování výparů. Uzavřený systém, je-li to technicky možné. Zachytávání výparů u zdroje. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. V případě potřísnění pokožky svlékněte kontaminovaný oděv. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

- Skladovací podmínky : Otevřené obaly je nutné znovu řádně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla uniknout. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Tlaková nádoba. Chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad 50 °C.
- Skladovací teplota : Tlaková nádoba. Chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad 50 °C
- Skladovací prostory : Podlaha skladiště by měla být nepropustná a navržena tak, aby tvořila těsnicí nádrž.
- Obalové materiály : Uchovávejte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako nádoba, v níž byl výrobek dodán.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Acetone (67-64-1)		
EU	Místní název	Acetone
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
Česká republika	Místní název	Aceton (2-Propanon)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	800 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	337 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	632 ppm
měděné vločky (potážené alifatickou kyselinou)		
EU	Místní název	Copper
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
EU	Poznámky	(Year of adoption 2014)
Česká republika	Místní název	Měď
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (prach) 0,1 mg/m ³ (dýmy)
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (prach) 0,2 mg/m ³ (dýmy)



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)		
EU	Místní název	Butanone
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Česká republika	Místní název	2-Butanon (Methylethylketon)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	203 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	305 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)		
Česká republika	Místní název	iso-Propanol (2-Propanol; iso-Propylalkohol)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	204 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	410 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Butadiene 1,3 (106-99-0)		
EU	Místní název	1,3-Butadiene
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	2,2 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Česká republika	Místní název	1,3-Butadien (Buta-1,3-dien)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	4,3 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	9 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	P (u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky)

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	13964 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5306 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	1301 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1131 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1377 mg/kg tělesné hmotnosti/den

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách.

Materiály pro ochranný oděv:

Kontaminovaný oděv svlékněte. Oděv často perte. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce. nitrilkaučukové rukavice. Ochranné rukavice z PVA. vodotěsné rukavice



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
	Nitrilový kaučuk (NBR), Polyvinylalkohol (PVA)				EN ISO 374

Ochrana očí:

Zabraňte styku s očima. Používejte ochranné brýle podle normy ČSN EN 166, které chrání před vystřikující tekutinou

Ochrana kůže a těla:

Zabraňte styku s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv. V případě vystavení vysokým koncentracím prachu nebo páry: druh 3. EN 14605. Hrozí-li postříkání tekutinou: Typ 6. EN 13034. Po kontaktu s výrobkem je nutné omýt všechny potřísněné části těla

Ochrana cest dýchacích:

Vyvarujte se vdechování výparů. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Je-li výrobek rozprašován a expozici rozprašujícího pracovníka nebo dalších osob v blízkosti nelze snížit pod přípustný expoziční limit v pracovním prostředí, je třeba používat ochranné dýchací pomůcky s nuceným přívodem vzduchu

Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Aerosolová maska, Polomaska na jedno použití	druh P1		EN 149
Plynové filtry	Plynový/parní filtr, Filtr AX (hnědý)		EN 14387
	Částicový filtr, Filtr P (bílý)		EN 143

Omezování a sledování expozice životního prostředí : ODDÍL 6. Viz nadpis 7. Viz nadpis 12. Viz nadpis 13.

Další informace : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání v místnosti k omezení koncentrace výparů na minimum. Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Aerosoly. Viskózní.
Barva	: Šedý.
Zápach	: Nejsou dostupné žádné údaje
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: 50 °C
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry při 50 °C	: > 3000 hPa (3 bar)
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 918 g/l (20°C) [ISO 3507]
Rozpustnost	: Látka rozpustná ve vodě.
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Omezené množství	: 1,5 obj. % 10 obj. %



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při styku s vodou se uvolňují hořlavé plyny.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Působením vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku (NOx), NH₃ nebo sloučeniny síry.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Všechny zdroje tepla včetně přímého slunečního světla. Přehřívání. Žár. teplé povrchy. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. Zásady. K minimalizaci koroze zabraňte styku s vlhkostí.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
LD50, orálně, potkan	16750 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	3350 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	259,354 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
propan (74-98-6)	
LD50, orálně, potkan	>= 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	>= 5000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	>= 50 mg/l/4 h
Acetone	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 20 mg/l/4 h
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	
LD50, orálně, potkan	300 - 500 (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> mg/l/4 h
LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	0,7 mg/l/4 h
butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)	
LD50, orálně, potkan	2054 mg/kg (rat, male) [OECD 423]
LD50 orálně	2328 mg/kg (rat, female) [OECD 423]
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 10 ml/kg (metoda OECD 402)
propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
LD50, orálně, potkan	5840 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	16,4 ml/kg (metoda OECD 402)
LC50 potkan inhalačně (ppm)	> 10000 ppm (ppm/6h, vapour) [OECD 403]
Amines, hydrogenated tallow alkyl (61788-45-2)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 0,099 mg/l

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno

butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)	
NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	5041 ppmv/6 h/den (metoda OECD 413)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Nejíst. Vdechnutí výrobku do plic může způsobit velmi těžký zánět plic
PATE ALU	
Odpařovač	Aerosol

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
LC50 ryby 1	18,27 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [QSAR modelled data]
EC50 dafnie 1	31,9 mg/l (Daphnia magna, 48h) [QSAR modelled data]
NOEC (akutní)	3,034 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [QSAR modelled data]

měděné vločky (potážené alifatickou kyselinou)	
LC50 ryby 1	0,02 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)
EC50 dafnie 1	1,6 µg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OECD 202)
EC50 jiné vodní organismy 1	0,0092 mg/l EC50 48 h korýši
72hodinová dávka EC50 řasy 1	0,38 mg/l (Chlamydomonas reinhardtii, 72h) (metoda OECD 201)
72hodinová dávka EC50 řasy (2)	0,315 mg/l
NOEC chronická, ryby	0,00743 mg/l Salmo trutta fario (L) (sladkovodní pstruh)

butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)	
LC50 ryby 1	2993 mg/l (Pimephales promelas, 96h) [OECD 203]
EC50 dafnie 1	308 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OECD 202]
ErC50 (řasy)	1972 mg/l (Algae, 72h) [OECD 201]
NOEC (akutní)	1170 mg/l (Pimephales promelas, 96h) [OECD 203]

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
LC50 ryby 1	9640 mg/l (Pimephales promelas, 96h) [OECD 203]
LC50 jiné vodní organismy 1	> 10000 mg/l (Daphnia magna, 24h) [OECD 202]

Amines, hydrogenated tallow alkyl (61788-45-2)	
LC50 ryby 1	1,12 (0,63 - 1,12) mg/l LC50 96 h ryby

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)	
Biologický rozklad	98 % (28d) (experimental)

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
Biologický rozklad	53 % (5d)

12.3. Bioakumulační potenciál

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	501,187 (Pimephales promelas)
Log Pow	3,6 (20°C)

butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)	
Log Pow	3
Log Kow	0,3 (40 °C)

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
Log Pow	0,05

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
(67-64-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy. Nepřichypte nebo nespálujte ani po použití. Před likvidací obal úplně vyprázdněte. Neničte nebo neodstraňujte nálepky, poskytnuté dodavatelem, k identifikaci obsahu lahve.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLY	AEROSOLY
Popis přepravního dokladu				
UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS			
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : 5F
Zvláštní předpis (ADR) : 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR) : 1I
Vyňaté množství (ADR) : E0
Pokyny pro balení (ADR) : P207
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (ADR) : MP9
Přepravní kategorie (ADR) : 2
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (ADR) : V14
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV9, CV12



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz (ADR) : S2

Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D

- Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Pokyny pro balení (IMDG) : P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP87, L2

Č. EmS (požár) : F-D

Č. EmS (rozsypání) : S-U

Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : Žádný/á

- Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E0

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y203

Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 203

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 75kg

Balící pokyny podle CAO (IATA) : 203

Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 150kg

Zvláštní předpis (IATA) : A145, A167, A802

Kód ERG (IATA) : 10L

- Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : 5F

Zvláštní předpis (ADN) : 190, 327, 344, 625

Omezená množství (ADN) : 1 L

Vyňaté množství (ADN) : E0

Požadované vybavení (ADN) : PP, EX, A

Odvětrávání (ADN) : VE01, VE04

Počet modrých kuželů / světél (ADN) : 1

Přeprava zakázána (ADN) : Žádná

Nepodléhá předpisům ADN : Žádná

- Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : 5F

Zvláštní předpis (RID) : 190, 327, 344, 625

Omezená množství (IMDG) : 1L

Vyňaté množství (RID) : E0

Pokyny pro balení (RID) : P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP87, RR6, L2

Ustanovení pro společné balení (RID) : MP9

Přepravní kategorie (RID) : 2

Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W14

Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW9, CW12

Expresní balíky (colis express) (RID) : CE2

Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 23

Přeprava zakázána (RID) : Žádná

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Úplný. Složení/informace o složkách.

	Datum revize	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	EUH-věty	Přidáno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.2	Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při požití	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
8.2	Osobní ochranné pomůcky	Upraveno	
15.1	No ICPE	Upraveno	

Doporučení ke školení : Nepoužívejte pro jiné účely, než pro jaký byl výrobek navržen.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Acute Not classified	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně Bez zařazení
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1A	Karcinogenita, kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Dam./Irrit. Not classified	Vážné poškození očí / podráždění očí Bez zařazení
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2



PATE ALU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 23/04/2019

Nahrazuje 11/09/2015

Verze: 3.0

H220	Extremně hořlavý plyn.
H222	Extremně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce 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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Dam./Irrit. Not classified		Odborný posudek
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Aquatic Acute Not classified		Odborný posudek
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

FDS Yacco

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku