



PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Referenční číslo: 7240YS1119

Datum vydání: 03/07/2015 Datum revize: 07/08/2023 Nahrazuje verzi: 23/04/2019 Verze: 4.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : 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

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosol 1 H222;H229
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 2 H411
Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Nádobu 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.

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 - Zamezte vdechování aerosolů.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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 ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty :

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

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

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

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)
butane (Poznámka C)(Poznámka U)	Číslo CAS: 106-97-8 Číslo ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH-č: 01-2119474691-32	25 -< 50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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
White mineral oil	Číslo CAS: 8042-47-5 Číslo ES: 232-455-8 REACH-č: 01-2119487078-27	10 – 25	Asp. Tox. 1, H304
hliník práškový (stabilizovaný)	Číslo CAS: 7429-90-5 Číslo ES: 231-072-3 Indexové číslo: 013-002-00-1 REACH-č: 01-2119529243-45	10 -< 25	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
propan (Poznámka U)	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 1A, H220 Press. Gas
HYDROKOLONY C10-C13 N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLIKA <2% AROMATIKA	Číslo CAS: 1174522-09-8 Číslo ES: 918-481-9 REACH-č: 01-2119457273-39	2.5-<10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Aceton	Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH-č: 01-2119471330-49	2.5 -< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Indexové číslo: 029-019-01-X	1-<2.5	Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
isobutane (Poznámka C)(Poznámka U)	Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	0-<2.5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Ethanol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 REACH-č: 01-2119457610-43	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 EUH066
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 1A, H220 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Specifické koncentrační limity:		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Ethanol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 REACH-č: 01-2119457610-43	(50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka U: Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

Výrobek, na který se vztahuje článek 1.1.3.7 nařízení CLP. V tomto případě se upravují pravidla pro zveřejnění složení.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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 vdechnutí 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	: Svléknete 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. Nevolenost. 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.
--------------------------	--

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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 zahájení se zvyšuje tlak uvnitř a hrozí roztrhnutí. Nádoby vystavené žaru 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

Obecná opatření : Zabraňte tvorbě výparů.

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. Odveďte 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, uveďte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Uniklý produkt seberte.

Způsoby čištění : Zbytek odstraňte pomocí nehořlavého savého materiálu. Písek. Země. Křemelina. Vermikulit. Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů. Čistěte pokud možno čistícím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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 nespalujte, 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 nejspolehlivějšího 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

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Aceton (67-64-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Aceton (2-Propanon)
PEL (OEL TWA)	800 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	337 ppm
NPK-P (OEL C)	1500 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	632 ppm

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Aceton (67-64-1)	
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Poznámka	(Year of adoption 2014)
Související právní předpisy	SCOEL Recommendations
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Měď
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³ (prach) (V) 0,1 mg/m ³ (dýmy)
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³ (prach) (V) 0,2 mg/m ³ (dýmy)
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Ethanol (64-17-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Butanon (Methylethylketon)
PEL (OEL TWA)	600 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	900 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	301 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	400 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

Butadiene 1,3 (106-99-0)

EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

Místní název	1,3-Butadiene
IOEL TWA	2,2 mg/m ³ (BOEL)
IOEL TWA [ppm]	1 ppm (BOEL)
Související právní předpisy	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	1,3-Butadien (Buta-1,3-dien)
PEL (OEL TWA)	10 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	4,3 ppm
NPK-P (OEL C)	20 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	9 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

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

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

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

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

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

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

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

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN ISO 374-1 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

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

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

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

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

Ochrana cest dýchacích			
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

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

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 nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Barva	: Šedý.
Vzhled	: Aerosoly. Viskózní.
Zápach	: Není k dispozici
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 50 °C
Hořlavost	: Není k dispozici
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 1,5 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 10 obj. %
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Látka rozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: > 3000 hPa (3 bar)
Hustota	: 918 g/l (20°C) [ISO 3507]
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

% hořlavých složek : 110,6 %

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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.

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : 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	> 259,354 g/m ³ (metoda OECD 403)

propan (74-98-6)

LD50, orálně, potkan	≥ 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	≥ 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	≥ 50 mg/l/4h

Aceton

LC50 Inhalačně - Potkan	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4
ATE CLP (orální)	5800 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	7800 mg/kg tělesné hmotnosti

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 (Prach/mlha)	0,7 mg/l/4h
ATE CLP (orální)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	700 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	3 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	0,733 mg/l

Ethanol (64-17-5)

LD50, orálně, potkan	10470 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 9720 - 11380
----------------------	--

butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)

LD50, orálně, potkan	2054 mg/kg tělesné hmotnosti (rat, male) [OECD 423]
LD50 orálně	2328 mg/kg tělesné hmotnosti (rat, female) [OECD 423]
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 10 ml/kg (metoda OECD 402)
LD50 dermálně	6400 – 8000 mg/kg tělesné hmotnosti LD50 potřísnění kůže u králíků
ATE CLP (orální)	2054 mg/kg tělesné hmotnosti

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

LD50, orálně, potkan	5840 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 potřísnění kůže u králíků	16,4 ml/kg (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 10000 ppm (ppm/6h, vapour) [OECD 403]
ATE CLP (orální)	5840 mg/kg tělesné hmotnosti

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
ATE CLP (dermální)	16400 mg/kg tělesné hmotnosti
Amines, hydrogenated tallow alkyl (61788-45-2)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 0,099 mg/l
White mineral oil (8042-47-5)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (24h) (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5 mg/l/4h (aerosol) (metoda OECD 403)
Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno	
Amines, hydrogenated tallow alkyl (61788-45-2)	
pH	11,5
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno	
Amines, hydrogenated tallow alkyl (61788-45-2)	
pH	11,5
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Aceton (67-64-1)	
LOAEL (zvíře/samice, F0/P)	11298 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse, Animal sex: female
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	900 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aceton (67-64-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno	
Ethanol (64-17-5)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	3200 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ethanol (64-17-5)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1730 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)	
NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	5041 ppmv/6h/den (metoda OECD 413)
Amines, hydrogenated tallow alkyl (61788-45-2)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno	
PATE ALU	
Odpařovač	Aerosol
Aceton (67-64-1)	
Viskozita, kinematická	25,284 mm²/s
Amines, hydrogenated tallow alkyl (61788-45-2)	
Viskozita, kinematická	4,074 mm²/s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
LC50 - Ryby [1]	18,27 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [QSAR modelled data]
EC50 - Korýši [1]	31,9 mg/l (Daphnia magna, 48h) [QSAR modelled data]
ErC50 řasy	13,6 mg/l (72h, Algae)
NOEC (akutní)	3,034 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [QSAR modelled data]
NOEC chronická, ryby	4,09 mg/l
NOEC chronická, korýši	7,14 mg/l
NOEC chronická, řasy	3 mg/l
Aceton	
LOEC (chronická)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	
LC50 - Ryby [1]	0,02 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)
EC50 - Korýši [1]	1,6 µg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OECD 202)
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	0,0092 mg/l EC50 48 h korýši
EC50 72h - Řasy [1]	0,38 mg/l (Chlamydomonas reinhardtii, 72h) (metoda OECD 201)
EC50 72h - Řasy [2]	0,315 mg/l

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	
NOEC chronická, ryby	0,00743 mg/l <i>Salmo trutta fario</i> (L) (sladkovodní pstruh)
Ethanol (64-17-5)	
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 96h - Řasy [1]	≈ 22000 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)	
LC50 - Ryby [1]	2993 mg/l (<i>Pimephales promelas</i> , 96h) [OECD 203]
EC50 - Korýši [1]	308 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , 48h) [OECD 202]
EC50 72h - Řasy [1]	1972 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC50 96h - Řasy [1]	2029 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
ErC50 řasy	1972 mg/l (Algae, 72h) [OECD 201]
NOEC (akutní)	1170 mg/l (<i>Pimephales promelas</i> , 96h) [OECD 203]
propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
LC50 - Ryby [1]	10000 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>
LC50 - Ryby [2]	9640 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 10000 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , 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
White mineral oil (8042-47-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 10000 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i> , 96h)
LC50 - Ryby [2]	> 100 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h) (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , 48h) (metoda OECD 202)
NOEC (akutní)	≥ 100 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , 72h) (metoda OECD 201)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	98 %
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 (<i>Pimephales promelas</i>)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,6 (20°C)

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,3 (40 °C)

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,05
---	------

White mineral oil (8042-47-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	6
---	---

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

Aceton (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. Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nevypouštějte do životního prostředí

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Comply with local, national and international regulations for disposal.
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. Nepropichujte nebo nespalujte 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 ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 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	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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 kód (ADR)	: 5F
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P207
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP9
Přepavní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V14
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2
Kód omezení pro tunely (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
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1, SW22
Segregace (IMDG)	: SG69

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 ustanovení (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

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

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Obsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

PŘÍLOHA II PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVACÍ POVINNOSTI

Látky samostatně nebo ve směsích či látkách, které je obsahují, u nichž se podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže musí oznámit do 24 hodin.

Název	Číslo CAS	Kód kombinované nomenklatury (KN)	Kód kombinované nomenklatury pro směsi bez složek, které by vyžadovaly klasifikaci podle jiného kódu KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Číslo CAS	Kód kombinované nomenklatury (KN)	Kód kombinované nomenklatury pro směsi bez složek, které by vyžadovaly klasifikaci podle jiného kódu KN
Hliník, práškový	7429-90-5	7603 10 00; ex 7603 20 00	

Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kód CN	Kategorie	Prahová hodnota	PŘÍLOHA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I

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.

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	BL Ref. č	Přidáno	
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
6.1	Obecná opatření	Přidáno	
9.1	Oxidační vlastnosti	Upraveno	
13.1	Místní předpisy (o odpadu)	Přidáno	

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

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
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
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1A	Karcinogenita, kategorie 1A
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

PATE ALU

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny, kategorie 1A
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně 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 závratě.
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.
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

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
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

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.