

**ALTO 100 SYNTETICKÁ TVÁŘECÍ PASTA NA BÁZI POLYMERU****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název	:	ALTO 100
Forma produktu	:	Směs
č. REACH	:	Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Příslušná určená užití směsi**

Tvářecí pasta na polymerní bázi.  
Použití v průmyslovém zařízení.

Název použití	Fáze životního cyklu	Deskriptor přispívající činnosti
Lubrikační činidlo	Použití v průmyslovém zařízení	ERC4, ERC7, PROC07, PROC10, PROC17, PROC20, PC24

Plné znění deskriptorů: viz Oddíl 16.

**1.2.2 Nevhodná užití**

Není uvedeno.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

BBLubricants s.r.o.  
Karla IV. 237  
Uherský Brod - 688 01  
Česká republika  
T +420 725 812 101

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko (Na Bojišti 1, 12808 Praha 2)	+ 420 224 919 293
Výrobce (24/7 Nouzová linka)	+ 420 725 812 101

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Tento produkt nesplňuje klasifikační požadavky současných evropských zákonů.  
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.  
Neklasifikuje se.

**2.2 Prvky označení**

Podle označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:  
Není vyžadováno.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádná zjištěná.

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**ODDÍL 3: ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Složka	Identifikace	CAS označení	% hmotnost	Klasifikace
Triethanolamin	No GHS	102-71-6	< = 4	H315, H318

Plné znění H-vět viz Oddíl 16.

**3.2 Směsi**

Nejsou přítomny.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Oční kontakt:**

Vyčistěte velkým množstvím tekoucí vody (min. 15 min). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Zajistěte odborné lékařské ošetření.

**4.1.2 Kontakt s pokožkou:**

Výrobek nedráždí pokožku. Pokud by se vyskytlo podráždění, omyjte čistou vodou.

**4.1.3 Vdechnutí:**

Výrobek nedráždí dýchací soustavu. Pokud by pracovník cítil nevolnost, přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Pozření:**

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Vypít větší množství vody, aby došlo k naředění. Nepodávat tekutiny pokud je postižený v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou známy.

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

Nejsou stanoveny žádná specifická doporučení.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý, suchá chemická pěna, pěna, prášek a vodní mlha. Nevhodné hasit plným proudem vody.

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

Kontejner může prasknout pokud je vystaven vysoké teplotě a tlaku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Výrobek není hořlavý a nepředstavuje riziko výbuchu.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zemzte pozření a vniknutí do očí. Nebezpečí uklouznutí po vylitém produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zředte látku vodou a odstraňte ze země.

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

Zastavit tok produktu, pokud je to bez rizika.

Malé rozlití: absorbovat vyteklý produkt nehořlavým savým materiálem.

Velký únik: použít nehořlavý savý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina, aby nasákl produkt a materiál uložit do nádob pro sběr odpadu.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro bezpečnou likvidaci viz bod 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte při odpovídajícím větrání. Zamezte vniknutí do očí.

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

Skladujte v originálním těsně uzavřeném obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě. Neskladujte venku, kde by mohl výrobek zmrznout.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs určená pro ohyb trubek a tvarování konců trubek.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Činitel: Triethanolamin (TEA)

Příпустný expoziční limit PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm (25 °C, 100 kPa): 0.164

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Omezení expozice v průmyslovém použití:

Specifikaci ochranných prostředků stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Postupujte podle zákonů státu Evropské Unie, kde je produkt užíván.

##### 8.2.2 Ochrana dýchacího ústrojí:

Žádná speciální ochrana dýchacích cest není vyžadována.

##### 8.2.3 Ochrana rukou:

Rukavice mohou být použity. (ČSN EN 374-1)

##### 8.2.4 Ochrana očí:

Přilehající ochranné brýle nebo obličejový štít. (ČSN EN 166)

##### 8.2.5 Ochrana pokožky:

Vhodný ochranný oděv. (ČSN EN 340).



**Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.**

### ODDÍL 9: ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné
Forma	Pasta
Barva	Bílá neprůhledná pasta

Zápach	Mírný. Charakteristický.
Prahová mez zápachu	Údaje nejsou k dispozici.
pH	8.0-9.0
Bod tuhnutí	<0 °C
Bod varu	>100 °C
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Údaje nejsou k dispozici.
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak par	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota par (vzduch=1)	Údaje nejsou k dispozici.
Poměrná hustota	1.086 (15,6 °C)
Rozpustnost ve vodě	Disperzní
Rozpustnost (jiné)	Nerozpustné v tucích
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita	250 000 cSt (20 °C)
Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici.
Obsah VOC	Údaje nejsou k dispozici.

## 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Reaktivita ani rizika nestálosti nejsou s výrobkem spojovány.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní při pokojové teplotě v uzavřených nádobách za normálních podmínek a manipulace.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, teploty pod 0 °C

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelný se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami. Vyvarujte se smíchání s dusičnany nebo nitrozačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné látky nebyly zjištěny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Nezjištěny žádné dlouhodobé účinky při každodenní expozici.

11.1.1 **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.1.2 **dráždivost:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci;

11.1.3 **žiravost:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.1.4 **senzibilizace:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.1.5 **toxicita při opakované dávce:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.1.6 **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.1.7 **mutagenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.1.8 **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.1.9 **Toxicita pro specifické cílové orgány:** jednorázová expozice: na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.1.10 **Toxicita pro specifické cílové orgány:** opakovaná expozice: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

11.1.11 **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná či toxická pro životní prostředí podle směrnice 1999/45/ES. Konkrétní ekologické informace nejsou k dispozici. Nenechávejte materiál volně v přírodě.

### 12.1 Toxicita

Výrobek je biodegradibilní.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozpusitelný ve vodě.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt není biokumulativní

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt není uveden/klasifikován jako nebezpečný odpad. Řiďte se platnými federálními, státními a regionálními zákony a předpisy. Kontaktujte licencovaného dodavatele.

Doporučená čistící kapalina: voda.

### 13.1.1 Doporučený kód odpadu

12 01 99 (Odpady jinak blíže neurčené)

Znečištěné obaly – kbelíky, kanystry - po důkladném vyčištění likvidujte přednostně recyklací popř. spalováním ve schválených zařízeních nebo uložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Znečištěné obaly likvidujte jako nebezpečný odpad

### 13.1.2 Kód druhu odpadu

15 01 10\* (znečištěné obaly) Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 02 (vymyté obaly) Plastové obaly

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 <b>Číslo OSN</b>	Nepodléhá předpisům
14.2 <b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Nepodléhá předpisům
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům
14.4 <b>Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům
14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
14.7 <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Není známo.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování

chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

(CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

Na produkt se nevztahuje žádná přepravní regulace podle právních předpisů:

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN), Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava), Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace a doporučení zde uvedená odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Nicméně s ohledem na informace zde obsažené nevzniká žádná garance ani záruka. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad, který je archivován.

Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit v závislosti na místě užití. Je povinností kupujícího zajistit činnost v souladu s platnými zákony Evropská unie. BBLubricants s.r.o. nejsou odpovědní za zranění, ztráty nebo škody, přímé či nepřímé, vyplývající z použití, či nemožnosti použití produktu. Vhodnost a správnost použití výrobku musí být ověřena před použitím. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

Uživatel přebírá veškerá rizika a závazky z užití produktu.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Datum revize:

v1.1 Vytvořena verze dne 03-04-2017

v1.2 Upravena hodnota viskozity.

v1.3 Upraveny expoziční limity a aktualizace nařízení podle EU CLP 1272/2008 .

v1.4 Upraveny H-věty klasifikace podle znění EU CLP 1272/2008.

V1.5 Přidány symboly bezpečnosti. Přidány deskriptory užití.

Bezpečnostní list byl vytvořen a určen pouze pro použití s tímto výrobkem.

H315: Dráždí kůži.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Plné znění deskriptorů:

ERC4 - Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC7 - Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení

PROC07 - Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC10 - Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC17 - Lubrikace při působení vysokých energií při kovoobráběcích procesech

PROC20 - Použití funkčních kapalin v malých zařízeních

PC24 - Maziva, tuky, produkty uvolňování

Zkratky:

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

ČOV – čistírna odpadních vod

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek IOELVs – Indicative

Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC50 – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD50 – střední letální dávka LOEL – nejnížší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnížší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/200

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m-3 )

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PELC – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m-3 )

PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m-3 )

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m-3 ) Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu. TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní