	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">ACL-10</p>	<p>Datum vydání: 15.5.2019 Datum Revize: Strana: 1 ze 9</p>
--	--	---

KAPITOLA 1: Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Identifikátor produktu

Identifikace směsi:

Obchodní název: ACL-10

Kód: 4600

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Chladicí kapalina obvodů a chlazených hořáků.

PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

Nedoporučená použití:

Nepoužívejte pro jiné účely, než které jsou zmíněny v tomto bezp. listu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

ALFA IN a.s.

675 21 Nová Ves u Třebíče, č.p. 74

Telefon: +420 568 840 009 (pondělí až pátek 7:00 – 15:30 hod)

E-mail: info@alfain.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 00 PRAHA 2

Telefon: +420 2 24919293 v úředních hodinách

KAPITOLA 2: Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria EC nařízení 1272/2008 (CLP)

Produkt není považován za nebezpečný podle nařízení EC 1272/2008 (CLP).

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Žádná jiná nebezpečí.

2.2. Označení prvků

Produkt není považován za nebezpečný podle nařízení EC 1272/2008 (CLP).

Výstražné obrázky:

Nejsou.

Údaje o nebezpečnosti:

Nejsou.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nejsou.

Zvláštní ustanovení:

Nejsou.

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII of REACH a následných změn:


Nejsou.

2.3. Další rizika

Látky vPvB: Nejsou - PBT látky: Nejsou.

Další rizika:

Žádná další nebezpečí.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">ACL-10</p>	<p>Datum vydání: 15.5.2019</p> <p>Datum Revize: Strana: 2 ze 9</p>
--	--	--

KAPITOLA 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužitelné.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Název	Ident. číslo	Klasifikace
>= 20% - < 30%	PROPANE-1,2-DIOL	CAS:	57-55-6
		EC:	200-338-0
		REACH No.:	01-
			2119456809-23
			Produkt není považován za nebezpečný podle nařízení EC 1272/2008 (CLP).

KAPITOLA 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při kontaktu s pokožkou:

Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.

Při kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.

Při vdechnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Pro směs nejsou žádná data k dispozici. Více viz kapitola 11 příznaky a účinky látek.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba:

Postupujte podle příznaků.

KAPITOLA 5: Opatření pro hasební zásah

5.1. Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky:

Proud vody.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné a spalínové plyny.

Při hoření vzniká těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodné dýchací přístroje.

Kontaminovanou vodu používanou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Nepoškozené nádoby přemístěte z bezprostředně nebezpečného prostoru v případě, že to lze provést bezpečně.

KAPITOLA 6: Opatření v případě náhodného úniku výrobku

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy


Používejte osobní ochranné pomůcky.

Osoby odeberte do bezpečí.

Více viz ochranná opatření v kapitole 7 a 8.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy / podloží. Zabraňte úniku do povrchových vod a kanalizací.

	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">ACL-10</p>	<p>Datum vydání: 15.5.2019 Datum Revize: Strana: 3 ze 9</p>
--	--	---

Zachyťte znečištěnou vodu a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo úniku do vodních toků, půdy nebo do kanalizace, informujte příslušné úřady.

Vhodný materiál k zachycení: absorbující materiál, organický, písek.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění úniku

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkazy na další kapitoly

Viz kapitoly 8 a 13.

KAPITOLA 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zamezte styku s kůží a očima, vdechování výparů a mlhy.

Při práci nejezte ani nepijte.

Dále viz kapitola 8 doporučené ochranné prostředky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoli nekompatibilit

Skladujte při teplotách od 5°C do 40°C.

Skladujte na chladném, dobře větraném místě, mimo dosah tepla, plamenů, jisker a jiných zdrojů vznícení.

Zabraňte přímému vystavení slunečního záření.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní materiály:

Viz kapitola 10.

Pokyny pro skladovací prostory:

Dostatečně větrané prostory.

7.3. Specifická koncová užití

Viz kapitola 1.2.

KAPITOLA 8: Omezování expozice výrobkem a ochrana osob

8.1. Kontrolní parametry

Informace nejsou k dispozici.

DNEL Limitní hodnoty expozice

PROPANE-1,2-DIOL - CAS: 57-55-6

Pracovní průměr: 168 mg/m³ - Zákazník: 50 mg/m³ - Expozice: Lidská inhalace - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Pracovní průměr: 10 mg/m³ - Zákazník: 10 mg/m³ - Expozice: Lidská inhalace - Frekvence: Dlouhodobá, lokální účinky

PNEC Limitní hodnoty expozice

PROPANE-1,2-DIOL - CAS: 57-55-6

Target: STP - Hodnota: 20000 mg/l

Target: Půda (zemědělská)- Hodnota: 50 mg/kg

Target: Sladká voda - Hodnota: 260 mg/l

Target: Mořská voda - Hodnota: 26 mg/l

Target: Přerušované úniky - Hodnota: 183 mg/l

Target: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 572 mg/kg

Target: Mořské sedimenty - Hodnota: 57.2 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Není nutná pro běžné používání. V každém případě pracujte podle správných pracovních postupů.

Ochrana kůže:

Žádná zvláštní opatření pro běžné používání.

Ochrana rukou:

Není nutná pro běžné používání.

Ochrana dýchacího ústrojí:

Není nutná pro běžné používání.

Tepelná nebezpečí:

Žádná.

Ochrana životního prostředí:

Viz kapitoly 7 a 13.

Vhodné technické kontroly:

Žádné.

KAPITOLA 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství a barva:	Průsvitná červená kapalina	--	--
Zápach:	bez zápachu	--	--
Limit zápachu:	Není k dispozici	--	--
pH:	7	--	--
Bod tání / zamrznutí:	-10 / 11 °C	--	--
Bod varu a rozsah varu:	100°C	--	--
Bod vzplanutí:	>93 °C	--	--
Rychlost odpařování:	Není k dispozici	--	--
Vznětlivost v pevném a plynném stavu:	Není k dispozici	--	--
Horní / dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti:	Není k dispozici	--	--
Tenze par:	Není k dispozici	--	--
Hustota par:	Není k dispozici	--	--
Měrná hmotnost:	1.0 g/ml	--	--
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná	--	--
Rozpustnost v oleji:	rozpustná	--	--
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není k dispozici	--	--
Teplota vznícení:	Není k dispozici	--	--
Teplota dekompozice:	Není k dispozici	--	--
Viskozita:	Není k dispozici	--	--
Výbušné vlastnosti:	není výbušná	--	--
Oxidační vlastnosti:	neoxidující	--	--

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Mísitelnost:	Není k dispozici	--	--
Rozpustnost tuků:	Není k dispozici	--	--

KAPITOLA 10: Stabilita and reaktivita

10.1. Reaktivita


Za normálních podmínek stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádná.

	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">ACL-10</p>	<p>Datum vydání: 15.5.2019 Datum Revize: Strana: 5 ze 9</p>
--	--	---

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Zabraňte přehřátí, elektrostatickému výboji a všem zdrojům vznícení.

10.5. Nekompatibilní materiály

Kyseliny.

Oxidační činidla.

Báze.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru nebo rozkladu se mohou šířit plyny a výpary potenciálně škodlivé pro zdraví jako jsou CO₂, oxid uhelnatý a jiné dráždivé výpary.

KAPITOLA 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace produktu:

a) akutní toxicita

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

b) poleptání / podráždění kůže

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

c) vážné poškození očí / podráždění očí

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

e) mutagenita zárodečných buněk

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

f) karcinogenita

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

g) reprodukční toxicita

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

h) STOT- jednorázová expozice

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

i) STOT- opakovaná expozice

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

j) nebezpečí vdechnutí

Neklasifikováno.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených v produktu:

PROPANE-1,2-DIOL - CAS: 57-55-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 – Způsob: Ústa - Druh: Krysa = 22000 mg/kg


Test: LD50 - Způsob: Kůže - Druh: Krysa > 2000 mg/kg

b) poleptání / podráždění kůže:

Test: Dráždivost kůže negativní

c) vážné poškození očí / podráždění očí:

Test: Dráždivost očí negativní.

	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">ACL-10</p>	<p>Datum vydání: 15.5.2019 Datum Revize: Strana: 6 ze 9</p>
--	--	---

- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:
Test: Senzibilizace kůže negativní.
- f) karcinogenita:
Test: NOAELC - Druh: Krysa (samec) = 1700 mg/kg
- g) reprodukční toxicita:
Test: NOAEL - Druh: Myš = 10400 mg/kg bw/den

KAPITOLA 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Říďte se správnými pracovními postupy, aby nedošlo k uvolňování produktu do životního prostředí.

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

PROPANE-1,2-DIOL - CAS: 57-55-6

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EC50 - Druh: řasy = 19000 mg/l - Doba trvání h: 48

Koncový bod: LC50 - Druh: ryba = 40613 mg/l - Doba trvání h: 96

Koncový bod: LC50 - Druh: delfín = 18340 mg/l - Doba trvání h: 48

12.2. Perzistence a rozložitelnost

PROPANE-1,2-DIOL - CAS: 57-55-6

Biologická rozložitelnost: snadno biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

PROPANE-1,2-DIOL - CAS: 57-55-6

Nízká bioakumulace.

12.4. Hybnost v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: žádné - PBT látky: žádné

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné.

KAPITOLA 13: Pokyny k likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, tak recyklujte. Při této akci dodržujte platné místní a národní předpisy.

KAPITOLA 14: Informace o přepravě

14.1. Číslo UN

Není klasifikováno jako nebezpečné v souladu s dopravními předpisy.

14.2. UN správné přepravní jméno

Nepoužívá se.

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužívá se.

14.4. Balící skupina

Nepoužívá se.

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

ADR- Znečišťující životní prostředí: Ne


IMDG-Znečišťující moře: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepoužívá se.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II z Marpol a předpisu IBC

Nepoužívá se.

	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">ACL-10</p>	<p>Datum vydání: 15.5.2019</p> <p>Datum Revize: Strana: 7 ze 9</p>
--	--	--

KAPITOLA 15: Informace o právních předpisech

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

Směrnice 98/24/EC (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
 Směrnice 2000/39/EC (Mezní hodnoty expozice na pracovišti)
 Nařízení (EC) n. 1907/2006 (REACH)
 Nařízení (EC) n. 1272/2008 (CLP)
 Nařízení (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
 Nařízení (EU) 2015/830
 Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Omezení týkající se produktu nebo obsažitelných látek podle přílohy XVII nařízení (EC) 1907/2006 (REACH) a následných změn:

Omezení týkající se produktu:

Bez omezení.

Omezení týkající se obsažených látek:

Bez omezení.

V případě potřeby se řiďte následujícími předpisy:

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)
 Nařízení (EC) nr 648/2004 (čistící prostředky).
 Směrnice 2004/42/EC (VOC směrnice)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorie podle přílohy 1, část 1
 Žádné.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

KAPITOLA 16: Další informace


Plné znění vět uvedených v kapitole 3:

H272 Může zesílit požár; oxidační činidlo.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H301 Toxický při požití.

Třída nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Ox. Sol. 3	2.14/3	Oxidující pevná látka, kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1

Tento dokument byl připraven kompetentní osobou, která absolvovala odpovídající školení.

Hlavní bibliografické zdroje:

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">ACL-10</p>	<p>Datum vydání: 15.5.2019 Datum Revize: Strana: 8 ze 9</p>
--	--	---

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Informace zde uvedené jsou založeny na našem stavu znalostí k výše uvedenému datu. Vztahuje se pouze na uvedený výrobek a nepředstavuje žádnou záruku zvláštní kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly přiměřené a úplné s ohledem na zamýšlené konkrétní použití.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje jakékoli předchozí vydání.

ADR:	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných nákladů po silnici.
CAS:	Služba Chemical Abstracts (divize americké chemické společnosti).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň bez účinku.
EINECS:	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Nařízení o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace letecké dopravy.
IATA-DGR:	Nařízení o nebezpečných výrobcích „Mezinárodní asociace letecké dopravy“ (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Smrtící koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Smrtící dávka pro 50% testované populace.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez účinku.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici.
STEL:	Krátkodobý limit expozice.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Mezní prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr.
WGK:	Německá třída nebezpečnosti vody.

Zpracovatel: ALFA IN a.s., vývojové a technické oddělení

Zpracoval: Worked out:	LJ 15/5/2019	Revize: Revision:		Schválil: Approved:	HN 15/5/2019
---------------------------	--------------	----------------------	--	------------------------	--------------