

Bezpečnostní list

Strana: 1/12

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 20.03.2013

Verze: 2.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID č. 30561549/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 22.03.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant

1.2. Příslušná identifikovaná použití látek nebo směsí a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: chemikálie

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

Distributed by

Ingersoll Rand

800D Beaty St.

Davidson, NC 28036, USA

Telefon: +01 704-655-4000

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

U.S. 24-hour Emergency #: 800-424-9300

Outside the U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.03.2013
Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

Verze: 2.0

(ID č. 30561549/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 22.03.2013

Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

2.2. Prvky označení

Globally Harmonized System, EU (GHS)

V souladu s kritérii GHS produkt nevyžaduje výstražná označení nebezpečí.

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

EU-Směrnice 1999/45/ES ('Směrnice pro přípravky')

Obsahuje sloučeniny zahrnující epoxid. Dodržujte pokyny výrobce.
Produkt nevyžaduje výstražné označení nebezpečí v souladu se směrnicemi ES.

Produkt obsahuje: Propanová kyselina, 3-[[bis(2-methylpropoxy)fosfinothioyl]thio]-2-methyl-
Může vést ke vzniku alergické reakce.

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přísady do mazacích olejů, polyéterpolyol

Nebezpeční složky (GHS)
v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 20.03.2013

Verze: 2.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID č. 30561549/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 22.03.2013

Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$ Aquatic Chronic 3

Číslo CAS: 68411-46-1 H412

ES-číslo: 270-128-1

Registrační číslo REACH: 01-

2119491299-23

Propanová kyselina, 3-[[bis(2-methylpropoxy)fosfinothioyl]thio]-2-methyl-

Obsah (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ Eye Dam./Irrit. 1

Číslo CAS: 268567-32-4 Skin sens. 1B

ES-číslo: 434-070-2 Aquatic Chronic 3

Registrační číslo REACH: 01- H318, H317, H412

2119658068-31

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2,5\%$

Číslo CAS: 68411-46-1

ES-číslo: 270-128-1

Registrační číslo REACH: 01-2119491299-23

R-věty: 52/53

Propanová kyselina, 3-[[bis(2-methylpropoxy)fosfinothioyl]thio]-2-methyl-

Obsah (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$

Číslo CAS: 268567-32-4

ES-číslo: 434-070-2

Registrační číslo REACH: 01-2119658068-31

Symbol(y) nebezpečí: Xi

R-věty: 41, 43, 52/53

Při, v tomhle oddíle neúplně vypsany klasifikaci včetně tříd/katagorií nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Při potížích po vdechnutí par/ aerosolů: přemístit na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

Vypláchněte si ústa a potom vypijte hodně vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. kapitola 2) a/nebo v kapitole 11.

Další důležité symptomy a účinky nejsou doteď známé.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
rozstřík vody, hasicí prášek, pěna

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

zdraví škodlivé páry
Vývoj dýmu/mlhy. V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranný oděv. Vyžadována ochrana dýchání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Znečištěnou vodu/vodu použitou při hasení zachyťte. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro velká množství: Produkt odčerpejte.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 20.03.2013

Verze: 2.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID č. 30561549/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 22.03.2013

Pro zbytky: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Žádná speciální opatření nejsou nutná při správném používání produktu.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Další informace k podmínkám skladování: Kontejner udržujte uzavřený a v suchu; skladujte jej v chladném prostředí.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °C

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou známy žádné mezní limity, které je nutné kontrolovat na pracovišti.

8.2. Omezování expozice

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Plynový filtr EN141 Typ A pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu >65 °C).

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN374)

Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt a/nebo postřikání (doporučeno: Index ochrany nejméně 2, odpovídající > 30 minutám doby pronikání podle EN 374):

butylkaučuk (butyl) - 0,7 mm tloušťka nátěru

nitrilový kaučuk (NBR) - 0,4 mm tloušťka nátěru

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 20.03.2013

Verze: 2.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID č. 30561549/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 22.03.2013

Další pokyny: Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně skrácuje životnost rukavic.

Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma:	tekutý	
Barva:	žlutý až hnědavý	
Zápach:	mírný	
Hodnota pH:	7	
	(měřeno na neředěném produktu)	
Teplota varu:	> 250 °C	
	(1.013 hPa)	
Bod vzplanutí:	270 °C	(ASTM D92)
Vznětlivost:	nevznětlivý	
Zápalná teplota:		(DIN 51794)
Hustota:	0,9828 g/cm ³	(ISO 2811-3)
	(15 °C)	
Rozpuštěnost ve vodě:	špatně rozpustný	
Rozpuštěnost (kvalitativní) rozpouštědlo:	organická rozpouštědla	
	rozpuštěný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Z vědeckých důvodů není nutná studie.	
Samozápalnost:	Teplota: > 300 °C	(Metoda: DIN 51794)
Kinematická viskozita:	48 mm ² /s	(ASTM D445)
	(40 °C)	
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	

9.2. Další informace

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna spontánního samoohřevu.

Hygroskopie: Hygroskopický

Další informace:

Pokud nutný, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomto oddíle.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Koroze kovů:	Bez korozivního účinku vůči kovům.	
Reakce s vodou/vzduchem:	Reakce s:	voda
	Hořlavé plyny:	ne
	Toxické plyny:	ne
	Žíravé plyny:	ne
	Dým nebo mlha:	ne
	Peroxidy:	ne
	Reakce s:	vzduch
	Hořlavé plyny:	ne
	Toxické plyny:	ne
	Žíravé plyny:	ne
	Dým nebo mlha:	ne
	Peroxidy:	ne

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

Peroxidy:	0,000 % Produkt neobsahuje peroxidy.
-----------	-----------------------------------------

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle instrukcí nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Zamezte vzniku elektrostatického výboje.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:
silná oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:
Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:
LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:
Nedráždí oči a kůži.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:
Na základě složek není podezření na senzibilizující účinek na kůži.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:
Na základě složek není podezření na mutagenní účinek.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:
Z celkového počtu hodnocených informací nevyplývá žádný odkaz na karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:
Na základě složek není podezření na reprodukčně-toxický účinek.

Další informace o toxicitě

Produkt nebyl testován. Výroky k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponent.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:
Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace o eliminaci:
Biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Významná akumulace v organismech se neočekává.
Musí být zabráněno vypuštění do okolního prostředí.

12.4. Mobilita v půdě (a jiných úseků, jsou-li k dispozici)

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:
Nejsou k dispozici žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

12.7. Dodatečné informace

Doplňující poznámky k distribuci a reziduí v životním prostředí:
Za současného stavu znalostí nejsou očekávány žádné negativní ekologické účinky.

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Produkt nebyl testován. Údaje o ekotoxikologii byly odvozeny z vlastností jednotlivých komponent.

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:
Nekontaminované obaly lze znovu použít.
Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jejich obsah.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

Číslo OSN:

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný
Neaplikovatelné

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 20.03.2013

Verze: 2.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID č. 30561549/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 22.03.2013

Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný
Číslo OSN:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava**ADN**

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný
Číslo OSN:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé
Transport plavidlem vnitrozemské vodní dopravy:	nehodnoceno.

Námořní doprava**IMDG**

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný
Číslo OSN:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné

Sea transport**IMDG**

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 20.03.2013

Verze: 2.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID č. 30561549/SDS_GEN_CZ/CS)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné	Transport hazard class(es):	Datum tisku 22.03.2013 Not applicable
Obalová skupina:	Neaplikovatelné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné	Environmental hazards:	Not applicable
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé	Special precautions for user	None known

Letecká doprava**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Číslo OSN: Neaplikovatelné

UN number: Not applicable

Náležitý název OSN pro zásilku: Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Environmental hazards: Not applicable

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Special precautions for user: None known

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Předpis: neohodnoceno.

Regulation: Not evaluated

Transport povolený: neohodnoceno.

Shipment approved: Not evaluated

Název látky způsobující znečištění: neohodnoceno.

Pollution name: Not evaluated

Kategorie znečištění: neohodnoceno.

Pollution category: Not evaluated

Typ lodi: neohodnoceno.

Ship Type: Not evaluated

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které ještě nejsou uvedeny na jiném místě v tomto Bezpečnostním listě, pak se nacházejí v tomto pododdíle.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posuzování bezpečného použití bylo provedeno pro směs a výsledek je popsán v oddíle 7 a 8 bezpečnostního listu

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xi	Dráždivý.
52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin sens.	Senzibilizace kůže
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.