

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : INP-75-AL

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : iniciátory polymerace

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : contact@united-in.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Organické peroxidy, Typ D	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 4	H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze 3.0 Datum revize: 22.02.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000042 Datum posledního vydání: 19.03.2018 Datum prvního vydání: 22.07.2016

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

### Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí /hořlavých materiálů.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

### Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### Skladování:

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 0 °C.

### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze 3.0 Datum revize: 22.02.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000042 Datum posledního vydání: 19.03.2018 Datum prvního vydání: 22.07.2016

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid (Č. CAS 3851-87-4)  
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Č. CAS 13475-82-6)

### 2.3 Další nebezpečnost

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: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid  
Kapalná směs

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid	3851-87-4 223-356-0 01-2119966134-37-0003	Org. Perox. D; H242 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304	>= 70 - < 75
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 25 - < 30

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.  
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.  
Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.  
Použijte vhodný dýchací přístroj.  
Ihned přivolejte lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv

Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
			600000000042

---

zajistěte lékařskou pomoc.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Spojte se se střediskem pro otravy.  
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
			600000000042

---

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit. Produkt prudce hoří. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- 

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s
-

## INP-75-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

rizikem.

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

- Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.
- Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál.
- Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
- Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody.
- Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
- Odpad izolujte a dále nepoužívejte.
- Měly by být použity nejiskřící nástroje.
- Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepožijte.
- Nevdechujte páry/prach.
- Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- Zamezte styku s kůží a očima.
- Zabraňte vzniku aerosolu.
- Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Produkt nevracejte do původního obalu.
- V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
- Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.
- Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
- Po manipulaci se pečlivě umyjte.
- Osobní ochrana viz sekce 8.
- Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
			600000000042

nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

Chraňte proti znečištění.

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro běžné skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
- Doporučená skladovací teplota : -10 - 0 °C
- Další informace ke stabilitě při skladování : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze 3.0 Datum revize: 22.02.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000042 Datum posledního vydání: 19.03.2018 Datum prvního vydání: 22.07.2016

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,67 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid	Sladká voda	0,073 mg/l
	Mořská voda	0,0073 mg/l
	Čistírna odpadních vod	75 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,48 mg/kg
	Mořský sediment	0,048 mg/kg
	Půda	0,054 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle  
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.  
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

### Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : >= 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Filtr typu : Filtr ABEK



## INP-75-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	< -10 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.
Bod vzplanutí	:	58 °C Metoda: ISO 3679
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	0,001 hPa (25 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,87 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	0,01 g/l nerozpustná látka (5 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 7,03
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	6 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

Organický peroxid

### 9.2 Další informace

Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	20 °C Metoda: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Index lomu	:	1,436 při 20 °C
Samovznícení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající. Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte proti znečištění.  
Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.  
Horko, plameny a jiskry.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze 3.0	Datum revize: 22.02.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000042	Datum posledního vydání: 19.03.2018 Datum prvního vydání: 22.07.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### Složky:

##### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost. Odborný posudek

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
------------------------	---	---

##### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

##### Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 431 pro testování
Výsledek	:	Dráždí kůži.
Poznámky	:	U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

### **Složky:**

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 431 pro testování
Výsledek	:	Dráždí kůži.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

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

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

Poznámky	:	Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.
----------	---	--

### **Složky:**

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici
----------	---	--------------------------

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

##### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Látka se slabě senzibilizujícími účinky

Poznámky	:	Způsobuje senzibilizaci.
----------	---	--------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

### Složky:

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### Složky:

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Žádný známý účinek.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze 3.0	Datum revize: 22.02.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000042	Datum posledního vydání: 19.03.2018 Datum prvního vydání: 22.07.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Složky:

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Karcinogenita - Hodnocení : Žádný známý účinek.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### Složky:

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Žádný známý účinek.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### Výrobek:

Druh : Potkan

NOAEL : 300 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## INP-75-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

### Složky:

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 300 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

#### **Aspirační toxicita**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Výrobek:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Složky:

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### **Další informace**

### Výrobek:

Poznámky : Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

### Složky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Poznámky : Může vyvolávat bolesti hlavy a závratě.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

### Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
			600000000042

---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 41 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

### **Složky:**

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 0,04 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro řasy : IC50 (řasy): > 0,04 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### **Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

### Složky:

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nepadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

#### Složky:

#### **Bis(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,34

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : 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..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Škodlivý pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.  
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- 

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

- ADN : UN 3115
- ADR : UN 3115
- RID : UN 3115  
Nepovoleno pro přepravu
- IMDG : UN 3115

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S RÍZENÍM TEPLoty  
(DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXID)
- ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S RÍZENÍM TEPLoty  
(DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXID)
- RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S RÍZENÍM TEPLoty  
Nepovoleno pro přepravu
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
(DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

---

<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	Nepovoleno pro přepravu
<b>IMDG</b>	:	5.2

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	P2
Štítky	:	5.2

<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	P2
Štítky	:	5.2
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(D)

<b>RID</b>	:	Nepovoleno pro přepravu
------------	---	-------------------------

<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Štítky	:	5.2
EmS Kód	:	F-F, S-R

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADN</b>		
Ohrožující životní prostředí	:	ne

<b>ADR</b>		
Ohrožující životní prostředí	:	ne

<b>RID</b>	:	Nepovoleno pro přepravu
------------	---	-------------------------

<b>IMDG</b>		
Látka znečišťující moře	:	ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Další rady:

Temperature controlled transport.:  
Kontrolní teplota : 0 °C  
Havarijní teplota : 10 °C

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).
- REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se
- Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se
- Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se
- REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P6b	SAMOVLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	množství 1 50 t	množství 2 200 t
-----	---	--------------------	---------------------

#### Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (požadavky podle německých předpisů)

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL (CA)	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
KECI (KR)	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TCSI (TW)	: Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H242	: Zahřívání může způsobit požár.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H413	: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.07.2016
		600000000042	

chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.  
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3 H226

Org. Perox. D H242

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## INP-75-AL



Verze 3.0	Datum revize: 22.02.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000042	Datum posledního vydání: 19.03.2018 Datum prvního vydání: 22.07.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Skin Irrit. 2	H315	výrobku nebo jeho hodnocení Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Skin Sens. 1	H317	Výpočetní metoda
Asp. Tox. 1	H304	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Aquatic Chronic 4	H413	Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS