

**Bezpečnostní list**  
podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení:** Heatlok HF0pro

**UFI:** 3910-Q0W4-H00G-RHNN

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Použití látky / přípravku** Součástí polyuretanové systému.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce/dovozce:**

Huntsman Building Solutions (Europe) BV

Everslaan 45, 3078 Everberg

Belgium

Phone +3228806233

E-mail dsmrz@huntsmanbuilds.com

**Obor poskytující informace:**

Technical service department

Phone: +3228806233

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

National Health Service (NHS) 111

National poisoning information centre Scotland, NHS 24: 111

**2 Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Repr. 1A H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07 GHS08

**Signální slovo** Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol

1,1,3,3-tetramethylguanidine

1,2-Dimethylimidazol

Dibutylbis(dodecylthio)stannat

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

# Bezpečnostní list

## podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

### Obchodní označení: Heatlok HFopro

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

#### 2.3 Další nebezpečnost

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

### 3 Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

##### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 20073-51-2	2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol	>10–<25%
EINECS: 243-500-6	⚠ Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 102687-65-0	trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	>10–<25%
Číslo ES: 700-486-0	⚠ Press. Gas (Liq.), H280; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol	>2,5–≤10%
EINECS: 203-872-2	⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 13674-84-5	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	>2,5–≤10%
EINECS: 237-158-7	⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 78-40-0	triethyl-fosfát	>2,5–<10%
EINECS: 201-114-5	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 68441-62-3	2-butyne-1,4-diol, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, brominated, dehydrochlorinated, methoxylated	≤2,5%
	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 80-70-6	1,1,3,3-tetramethylguanidine	≥1–≤2,5%
EINECS: 201-302-7	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 107-21-1	ethan-1,2-diol	≤2,5%
EINECS: 203-473-3	⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 1739-84-0	1,2-Dimethylimidazol	≥0,1–<1%
EINECS: 217-101-2	⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 98-94-2	N,N-Dimethylcyclohexanamin	≥0,25–<1%
EINECS: 202-715-5	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	

# Bezpečnostní list




## podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

**Obchodní označení: Heatlok HFopro**

CAS: 1185-81-5    Dibutylbis(dodecylthio)stannat     $\geq 0,3 - < 1\%$   
 EINECS: 214-688-7     Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360FD; STOT RE 1, H372;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

#### Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

**Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

**Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

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

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolňovat: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SiO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub>, HX.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zřed'te velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vážicemi kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## Bezpečnostní list podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

Obchodní označení: Heatlok HFopro

### 7 Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

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

**Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**Skladovací třída:** 6.1 C

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

**Kontrolní parametry:**

##### 107-21-1 ethan-1,2-diol

NPK Krátkodobá hodnota: 100 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m<sup>3</sup>

D

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

# Bezpečnostní list

## podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

Obchodní označení: Heatlok HFopro

## Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### Všeobecné údaje

Skupenství	Kapalná
Barva:	Hnědá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C (POLYETHER POLYOL)
Hořlavost	Nedá se použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	>100 °C
Zápalná teplota:	380 °C (102687-65-0 trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen)
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH	Není určeno.
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Není určeno.
Dynamicky:	see product data sheet
Rozpuštěnost vodě:	Úplně mísitelná. Není určeno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
Tlak páry při 20 °C:	1.065 hPa (102687-65-0 trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen)
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	see product data sheet
Relativní hustota	not determined
Hustota páry:	Není určeno.

#### 9.2 Další informace

Vzhled:	
Skupenství:	Kapalná
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	8,0 %
Změna stavu	
Rychlost odpařování	Není určeno.
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá

# Bezpečnostní list

## podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

**Obchodní označení: Heatlok HFopro**

<i>Plyny pod tlakem</i>	<i>odpadá</i>
<i>Hořlavé kapaliny</i>	<i>odpadá</i>
<i>Hořlavé tuhé látky</i>	<i>odpadá</i>
<i>Samovolně reagující látky a směsi</i>	<i>odpadá</i>
<i>Samozápalné kapaliny</i>	<i>odpadá</i>
<i>Samozápalné tuhé látky</i>	<i>odpadá</i>
<i>Samozahřívající se látky a směsi</i>	<i>odpadá</i>
<i>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</i>	<i>odpadá</i>
<i>Oxidující kapaliny</i>	<i>odpadá</i>
<i>Oxidující tuhé látky</i>	<i>odpadá</i>
<i>Organické peroxidy</i>	<i>odpadá</i>
<i>Látky a směsi korozivní pro kovy</i>	<i>odpadá</i>
<i>Znečistitelné výbušniny</i>	<i>odpadá</i>

### 10 Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Železné kovy, slitiny a pozinkované povrchy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při požáru se může uvolňovat: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SiO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub>, HX.

### 11 Toxikologické informace

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

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**ATE (Odhad akutní toxicity)**

Orálně LD50 2.597 mg/kg

Pokožkou LD50 42.857 mg/kg

Inhalováním LC50/4 h 269 mg/l (rat)

**102687-65-0 trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen**

Inhalováním LC50/4 h mg/l (rat)

**111-46-6 2,2'-oxydiethan-1-ol**

Orálně LD50 12.565 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 11.890 mg/kg (rabbit)

**13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate**

Orálně LD50 3.600 mg/kg (rat)

**78-40-0 triethyl-fosfát**

Orálně LD50 1.600 mg/kg (rat)

**107-21-1 ethan-1,2-diol**

Orálně LD50 5.840 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 9.530 mg/kg (rabbit)

**98-94-2 N,N-Dimethylcyclohexanamin**

Orálně LD50 348 mg/kg (rat)

## Bezpečnostní list podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

**Obchodní označení: Heatlok HFopro**

Inhalováním LC50/4 h 1,88 mg/l (rat)  
**Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.  
**Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.  
**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Toxicita pro reprodukci** Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.  
**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**11.2 Informace o další nebezpečnosti**  
**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
 Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### 12 Ekologické informace

**12.1 Toxicita**  
**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
**PBT:** Nedá se použít.  
**vPvB:** Nedá se použít.  
**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
 Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.  
**12.7 Jiné nepříznivé účinky**  
**Poznámka:** Škodlivý pro ryby.  
**Další ekologické údaje:**  
**Všeobecná upozornění:**  
 Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.  
 Nesmí nezřetěně nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.  
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.  
 Produkt obsahuje organické halogeny.  
 škodlivá pro vodní organismy  
 Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

### 13 Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**  
**Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
**Kódové číslo odpadu:** 15 01 10  
**Evropský katalog odpadů**  
 HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči  
 HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí  
 HP6 Akutní toxicita  
 HP10 Toxické pro reprodukci  
 HP13 Senzibilizující  
 HP14 Ekotoxický

# Bezpečnostní list

## podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

**Obchodní označení: Heatlok HFopro****Kontaminované obaly:****Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### 14 Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo****ADR, IMDG, IATA**

odpadá

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****ADR, IMDG, IATA**

odpadá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR, IMDG, IATA****třída**

odpadá

**14.4 Obalová skupina****ADR, IMDG, IATA**

odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Nedá se použít.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nedá se použít.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů****IMO**

Nedá se použít.

**UN "Model Regulation":**

odpadá

### 15 Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Rady 2012/18/EU****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.**Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3**Rady (EU) č. 649/2012****1185-81-5 Dibutylbis(dodecylthio)stannat: Annex I Part 1****Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Národní předpisy:****Jiná ustanovení, omezení a zákazy** Produkt obsahuje organické halogeny.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.



**Bezpečnostní list**  
podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

**Obchodní označení: Heatlok HFopro****Relevantní věty**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H372 Způsobuje 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.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Žíravost/dráždivost pro kůži	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě
Vážné poškození očí / podráždění očí	při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC)
Senzibilizace kůže	NO 1272/2008.
Toxicita pro reprodukci	
Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí	

**Obor, vydávající bezpečnostní list: Department Technical Service****Poradce: -****Datum předchozí verze: 12.04.2022****Číslo předchozí verze: 2****Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakem – Zkapalněný plyn  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Skin Corr. 1: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1  
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B  
Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2  
Repr. 1A: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1A  
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2  
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

**Bezpečnostní list**  
**podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU**

Datum vydání: 06.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.03.2023

**Obchodní označení: Heatlok HF0pro**

*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ