

**Bezpečnostní list**  
podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 15.09.2021

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení:** *H2Foam Lite E*

**UFI:** 5Q00-602C-D001-44K6

### 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:**

*Icynene Lapolla Europe Sprl*

*Clos Chapelle-aux-Champs 30/303, Woluwe-Saint-Lambert,  
1200*

*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**

*Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.*

*Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.*

*Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.*

### 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

**Signální slovo** *Nebezpečí*

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

*Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methylciranone*

*N'-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propandiamin*

**Standardní věty o nebezpečnosti**

*H302 Zdraví škodlivý při požití.*

*H315 Dráždí kůži.*

*H318 Způsobuje vážné poškození očí.*

# Bezpečnostní list

## podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 15.09.2021

**Obchodní označení: H2Foam Lite E****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.

P310 Okamžitě volejte **TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře**.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P330 Vypláchněte ústa.

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

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 Chemická charakteristika: Směsi**

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

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methylcyclohexane >10–≤25%  
Číslo ES: 807-935-0 ⚠ Acute Tox. 4, H302

N'-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propandiamin ≥5–≤10%  
⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318;  
⚠ Acute Tox. 4, H302

CAS: 3855-32-1 N-[3-(Dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropan-1,3-diamin ≥1–<2,5%  
EINECS: 223-362-3 ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;  
⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412

**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.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

**Při nadýchání:** 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:** Ihned vyhledat lékaře.

**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>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými 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.

# Bezpečnostní list

## podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 15.09.2021

**Obchodní označení: H2Foam Lite E**

Při požáru se může uvolňovat: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SiO<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 proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

### 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.

## 7 Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 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:** 10

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

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

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

### 8.2 Omezování expozice

**Osobní ochranné prostředky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

## Bezpečnostní list podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 15.09.2021

**Obchodní označení: H2Foam Lite E**

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.

### Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

##### Vzhled:

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Podle označení produktu
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	Není určeno.

##### Hodnota pH:

Není určeno.

#### Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C

##### Bod vzplanutí:

92,5 °C

##### Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

##### Zápalná teplota:

>200 °C

##### Teplota rozkladu:

Není určeno.

##### Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

##### Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

#### Meze výbušnosti:

Dolní mez:	0,7 Vol %
Horní mez:	22 Vol %

##### Tlak páry při 20 °C:

23 hPa

##### Hustota:

see product data sheet

##### Relativní hustota

not determined

##### Hustota páry:

Není určeno.

##### Rychlost odpařování

Není určeno.

#### Rozpuštnost ve / směšitelnost s

vodě:	Úplně mísitelná.
	Není určeno.

##### Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Není určeno.

#### Viskozita:

Dynamicky:	see product data sheet
Kinematicky:	Není určeno.

# Bezpečnostní list

## podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 15.09.2021

Obchodní označení: H2Foam Lite E

**Obsah ředidel:****Organická ředidla:** 15,0 %**9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 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: COx, NOx, SiOx.

### 11 Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****ATE (Odhad akutní toxicity)**

Orálně LD50 &gt;1.756–&lt;1.790 mg/kg

Pokožkou LD50 4.818 mg/kg

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

Orálně LD50 12.565 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 11.890 mg/kg (rabbit)

**N'-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propandiamin**

Orálně LD50 &gt;1.250–&lt;1.600 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 370 mg/kg (rabbit)

**Primární dráždivé účinky:****Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Doplňující toxikologická upozornění:****Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)****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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**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.

### 12 Ekologické informace

**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 15.09.2021

**Obchodní označení: H2Foam Lite E****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.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Produkt obsahuje organické halogeny.

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.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**Evropský katalog odpadů**

HP6 Akutní toxicita

HP8 Žíravé

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

### 14 Informace pro přepravu

**14.1 UN 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**

MARPOL a předpisu IBC 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

# Bezpečnostní list

## podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 15.09.2021

**Obchodní označení: H2Foam Lite E**

### 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.

### **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **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

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1: Žrávost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1

Skin Corr. 1B: Žrávost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žrávost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

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

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