

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

Datum vydání: 20.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 20.09.2021

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení:** *H2Foam Lite Plus*

**UFI:** *DF31-40KS-M00J-3RQ0*

**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**

*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

**Signální slovo** *Nebezpečí*

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

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

*2-[2-(Dimethylamino)ethoxy]ethanol*

**Standardní věty o nebezpečnosti**

*H315 Dráždí kůži.*

*H318 Způsobuje vážné poškození očí.*

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

*P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.*

*P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.*

*P103 Pečlivě si přečtete všechny pokyny a řiďte se jimi.*

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 20.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 20.09.2021

**Obchodní označení: H2Foam Lite Plus**

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
 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).  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**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-methylcycirane	>10–≤25%
Číslo ES: 807-935-0	⚠ Acute Tox. 4, H302	
	N <sup>1</sup> -(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: 1704-62-7	2-[2-(Dimethylamino)ethoxy]ethanol	≥1–≤2,5%
EINECS: 216-940-1	⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312	

**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:** 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>, hasící 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.

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

Datum vydání: 20.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 20.09.2021

Obchodní označení: H2Foam Lite Plus

### 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, vážicími 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 bezpečném 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

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.

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 20.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 20.09.2021

Obchodní označení: H2Foam Lite Plus

**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:**

<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Podle označení produktu
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	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.

**Rozpuštěnost ve / směšitelnost s**

**vodě:** Úplně mísitelná.  
Není určeno.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.

**Viskozita:**

**Dynamicky:** see product data sheet

**Kinematicky:** Není určeno.

**Obsah ředidel:**

**Organická ředidla:** 10,0 %

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 20.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 20.09.2021

Obchodní označení: H2Foam Lite Plus

### 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: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SiO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub>, HX.

## 11 Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

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

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

**ATE (Odhad akutní toxicity)**

Orálně LD<sub>50</sub> >1.812–<1.850 mg/kg

Pokožkou LD<sub>50</sub> 5.412 mg/kg

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

Orálně LD<sub>50</sub> >1.250–<1.600 mg/kg (rat)

Pokožkou LD<sub>50</sub> 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.

**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.



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

Datum vydání: 20.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 20.09.2021

**Obchodní označení: H2Foam Lite Plus****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.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:** Department Technical Service**Poradce:** -**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: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1

Skin Corr. 1C: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C

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

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

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