

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

Datum vydání: 02.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 02.03.2023

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: *H2Foam Lite*

UFI: VY00-Q04J-900H-35AD

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

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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-propanediamin

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 02.03.2023

Obchodní označení: H2Foam Lite

- P103 *Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.*
- P303+P361+P353 **PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- 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).*
- 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: 1244733-77-4 Číslo ES: 807-935-0	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methylcyclohexane ♦ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	>25–≤50%
	N'-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propandiamin ♦ Acute Tox. 3, H311; ♦ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ♦ Acute Tox. 4, H302	≥5–≤10%
CAS: 1704-62-7 EINECS: 216-940-1	2-[2-(Dimethylamino)ethoxy]ethanol ♦ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ♦ Acute Tox. 4, H312	≥1–≤2,5%
	N-[3-(Dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropan-1,3-diamin ♦ Acute Tox. 3, H311; ♦ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ♦ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 1739-84-0 EINECS: 217-101-2	1,2-Dimethylimidazol ♦ Eye Dam. 1, H318; ♦ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥0,1–<1%

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.

Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně 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.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 02.03.2023

Obchodní označení: H2Foam Lite

5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

CO₂, 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_x, NO_x, SiO_x, PO_x, HX.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředte 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, vážícími kapaliny (písek, štěrkový 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.

7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

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: 8 A

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:

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

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 02.03.2023

Obchodní označení: H2Foam Lite**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.

Zamezit styku se zrakem.

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.

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:

Žlutavá

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 (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

Nedá se použít.

Hořlavost**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****Dolní mez:**

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

Bod vzplanutí:92,5 °C (N¹-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propandiamin)**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

pH

Není určeno.

Viskozita:**Kinematická viskozita**

Není určeno.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 02.03.2023

Obchodní označení: H2Foam Lite

Dynamicky:	see product data sheet
Rozpustnost vodě:	Úplně mísitelná. Není určeno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
Hustota a/nebo relativní hustota Hustota při 20 °C:	1,11476 g/cm ³ see product data sheet
Relativní hustota Hustota páry:	not determined 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.
Změna stavu	
Rychlost odpařování	Není určeno.
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

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, POx, HX.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 02.03.2023

Obchodní označení: H2Foam Lite

11 Toxikologické informace

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

Akutní toxicita Zdraví škodlivý při požití.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

ATE (Odhad akutní toxicity)

Orálně LD50 >1.128–<1.141 mg/kg

Pokožkou LD50 5.013 mg/kg

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

Orálně LD50 >1.250–<1.600 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 370 mg/kg (rabbit)

Žíravost/dráždivost pro kůži Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

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

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 země.

Produkt obsahuje organické halogeny.

Odpavení 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.

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

Datum vydání: 02.03.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 02.03.2023

Obchodní označení: H2Foam Lite**Kódové číslo odpadu: 15 01 10****Evropský katalog odpadů**

HP6 Akutní toxicita

HP8 Žiravé

HP14 Ekotoxický

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**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.

