

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

Datum vydání: 22.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 22.09.2021

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Heatlok EZ

UFI: S710-706R-7000-362K

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

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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



GHS07

Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte 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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bezpečnostní list

podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 22.09.2021

Obchodní označení: Heatlok EZ

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

Další údaje:

Obsahuje Dibutylbis(dodecylthio)stannat. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje 10 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

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: 25214-63-5	ethylenediamine, propoxylated	>10–≤25%
NLP: 500-035-6	⚠ Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 102687-65-0	trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	>2,5–≤10%
Číslo ES: 700-486-0	⚠ Press. Gas (Liq.), H280; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 78-40-0	triethyl-fosfát	>2,5–<10%
EINECS: 201-114-5	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol	>2,5–≤10%
EINECS: 203-872-2	⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 68479-98-1	diethyl(methyl)benzendiamin	≥0,25–<2,5%
EINECS: 270-877-4	⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; 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: 107-21-1	ethan-1,2-diol	≤2,5%
EINECS: 203-473-3	⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
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	
CAS: 1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)stannat	≥0,1–<0,25%
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

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

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

Datum vydání: 22.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 22.09.2021

Obchodní označení: Heatlok EZ

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:

CO₂, 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.

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 Není nutné.

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.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

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

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.

Bezpečnostní list

podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 22.09.2021

Obchodní označení: Heatlok EZ**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.

Zamezit styku se zrakem.

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.

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 zápachu:

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:**

> 100 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

Zápalná teplota:

380 °C

Teplota rozkladu:

Není určeno.

Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Meze výbušnosti:**Dolní mez:**

Není určeno.

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

Datum vydání: 22.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 22.09.2021

Obchodní označení: Heatlok EZ

Horní mez:	Není určeno.
Tlak páry při 20 °C:	1.065 hPa
Hustota:	see product data sheet
Relativní hustota	not determined
Hustota páry:	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.
Rozpusťnost 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 %
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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

ATE (Odhad akutní toxicity)

Orálně LD50 8.169 mg/kg

Pokožkou LD50 33.333 mg/kg (rat)

Inhalováním LC50/4 h 209 mg/l

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

Inhalováním LC50/4 h mg/l (rat)

78-40-0 triethyl-fosfát

Orálně LD50 1.600 mg/kg (rat)

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

Orálně LD50 12.565 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 11.890 mg/kg (rabbit)

68479-98-1 diethyl(methyl)benzodiamin

Orálně LD50 738 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (rat)

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

Datum vydání: 22.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 22.09.2021

Obchodní označení: Heatlok EZ**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)

Inhalováním LC50/4 h 1,88 mg/l (rat)

Primární dráždivé účinky:**Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění 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.**Ekotoxické účinky:****Poznámka:** Škodlivý pro ryby.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého 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.

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**

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

HP14 Ekotoxický

Bezpečnostní list

podle REACH 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 22.09.2021

Obchodní označení: Heatlok EZ

Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

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

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

Datum vydání: 22.09.2021

Číslo verze 1

Revize: 22.09.2021

Obchodní označení: Heatlok EZ**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.*
H372 *Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.*
H373 *Může způsobit 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.*

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 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

Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2

Repr. 1A: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1A

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

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

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

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**