

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 1/13

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení:** Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

**UFI:** NCYS-X06Y-C30M-T7EU

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

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

#### Použití látky/směsi:

Hasicí sprej je určený k hašení požárů látek pevných (třída A), kapalných (třída B), plyných do pracovního tlaku zařízení 3 bar (třída C), tuků a olejů (třída F), zařízení pod napětím do 400 V a k hašení/utlumení požáru lithium-iontových akumulátorů a baterií. U požární třídy F a při hašení zařízení pod napětím je minimální vzdálenost aplikace hasiva 2 metry!

Obsažené hasivo je typ EFFEM - hasivo bez obsahu regulovaných perfluorovaných látek (Eco Friendly Fire Extinguishing Mixture without the content of regulated substances).

Osvědčení hasiva od TÚPO Praha č. 221/003/2025.

Osvědčení o uhašení lithium-iontových akumulátorů od SZÚ Brno č. 39-153/11 2020.

**Nedoporučená použití:** Jakákoli jiná než výše uvedená.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace dodavatele:

GLACI-AID s.r.o.

Příkop 838/6, Zábřovice, 602 00 Brno, Česká republika

IČO: 052 79 844 / DIČ: CZ05279844

Telefon: +420 607 551 085

E-mail: uher.jan@seznam.cz / Web: www.glaciaid.com

#### Odborné informace o bezpečnostním listu na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Aerosol 3 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.

**Piktogramy označující nebezpečí:** Odpadá.

**Signální slovo:** Varování

**Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.

#### Údaje o nebezpečnosti:

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### Bezpečnostní pokyny:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

#### Další údaje:

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**Klasifikační systém:** Výrobek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití, a tomu odpovídá jeho označení na obalu.

### 2.3 Další nebezpečnost Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### PBT:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 2/13

Datum vydání: 20.02.2025  
Datum revize: 20.02.2025  
Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

(pokračování strany 1)

## vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Obsažené nebezpečné látky:                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 142-31-4<br>EINECS: 205-535-5<br>REACH: 01-2119966154-35-XXXX                        | oktylsulfát sodný<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≤ 2,5%    |
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>INDEX: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤ 2,5%    |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>INDEX: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX  | ethanol<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 1%      |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: 611-341-5<br>INDEX: 613-167-00-5                                   | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>Skin Sens. 1A, H317<br>EUH071<br>Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %<br>Poznámka B | < 0,0015% |
| Další obsažené látky:                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| CAS: 57-13-6<br>EINECS: 200-315-5                                                         | karbamid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 - 100% |
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2                                                       | voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,5 - 10% |

## Poznámky:

### Poznámka B

Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá.

V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "... % nitric acid" ("...% kyselina dusičná").

V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

## SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.

## Dodatečná upozornění:

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

(pokračování na straně 3)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 3/13

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

(pokračování strany 2)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

#### Při nadýchání:

Inhalační expozice je málo pravděpodobná.

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Tento výrobek nemá všeobecně dráždicí účinek na kůži.

Postiženou kůži omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

#### Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

#### Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nepodávat žádné pití a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

**Upozornění pro lékaře:** Je nutná symptomatická léčba.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

#### Citlivé osoby:

Možná alergická reakce.

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

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Samotný výrobek je hasicí prostředek.

**Nevhodná hasiva:** Žádná hasiva nejsou určena, směs není hořlavá.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní nebezpečí nejsou určena.

Samotný výrobek není hořlavý.

Nebezpečí exploze při zahřívání sprejové dózy.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí.

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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, je možno použít větší množství vody.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

**Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII**

(pokračování strany 3)

Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v oddíle 13.  
Zajistit dostatečné větrání.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
Informace k odstranění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

#### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes +50 °C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

#### Pokyny pro zacházení:

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Zabezpečit dostatečnou ventilaci a odvětrávání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.

Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

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

#### Pokyny pro skladování

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

#### Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Skladovat odděleně od jiných chemických výrobků.

#### Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat na suchém a dobře větraném místě.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovatelnost: 72 měsíců od data výroby.

**Maximální skladovací teplota: +50 °C.**

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

| Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí: |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                          |                                                                                                                                                   |
| NPK                                                         | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm<br>Přípustný expoziční limit (PEL): 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>I |
| 64-17-5 ethanol                                             |                                                                                                                                                   |
| NPK                                                         | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1566 ppm<br>Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m <sup>3</sup> , 522 ppm    |

#### Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 330/2023 Sb. ze dne 18.10.2023.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

| DNEL:            |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 57-13-6 karbamid |                                                                        |
| Orálně           | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky 42 mg/kg/d (spotřebitelé) |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

(pokračování strany 4)

|             |                                              |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Pokožkou    | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 42 mg/kg/d (spotřebitelé)                                                  |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 580 mg/kg/d (spotřebitelé)<br>580 mg/kg/d (pracovníci)                     |
| Inhalováním | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 580 mg/kg/d (spotřebitelé)<br>580 mg/kg/d (pracovníci)                     |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 125 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>292 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |
|             | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 125 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>292 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 125 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>292 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

## 142-31-4 oktylsulfát sodný

|             |                                              |                                                                           |
|-------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Orálně      | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 24 mg/kg/d (spotřebitelé)                                                 |
| Pokožkou    | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 2.440 mg/kg/d (spotřebitelé)<br>4.060 mg/kg/d (pracovníci)                |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 85 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>285 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

## 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

|             |                                              |                                                                               |
|-------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Orálně      | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 200 mg/kg/d (spotřebitelé)                                                    |
| Pokožkou    | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 50 mg/kg/d (spotřebitelé)<br>83 mg/kg/d (pracovníci)                          |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 40,5 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>67,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |
|             | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 60,7 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>101,2 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 60,7 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>101,2 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

## 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

|             |                                              |                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Orálně      | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,09 mg/kg/d (spotřebitelé)                                                  |
| Inhalováním | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 0,11 mg/kg/d (spotřebitelé)                                                  |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>0,02 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |
|             | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky   | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>0,04 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>0,04 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

## PNEC:

### 57-13-6 karbamid

|                    |            |
|--------------------|------------|
| PNEC - Sladká voda | 0,047 mg/l |
|--------------------|------------|

### 142-31-4 oktylsulfát sodný

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| PNEC - Sladká voda                  | 0,1357 mg/l  |
| PNEC - Mořská voda                  | 0,01357 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 1,35 mg/l    |
| PNEC - Sladkovodní sediment         | 1,5 mg/kg    |
| PNEC - Mořský sediment              | 0,15 mg/kg   |
| PNEC - Půda                         | 0,22 mg/kg   |

### 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| PNEC - Sladká voda                  | 1,1 mg/l   |
| PNEC - Mořská voda                  | 0,11 mg/l  |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 200 mg/l   |
| PNEC - Sladkovodní sediment         | 4,4 mg/kg  |
| PNEC - Mořský sediment              | 0,44 mg/kg |
| PNEC - Půda                         | 0,32 mg/kg |
| PNEC - Potravní řetězec             | 56 mg/kg   |

## 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| PNEC - Sladká voda                  | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Mořská voda                  | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 0,23 mg/l    |
| PNEC - Sladkovodní sediment         | 0,027 mg/kg  |

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list****podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878**

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

**Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII**

(pokračování strany 5)

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| PNEC - Mořský sediment     | 0,027 mg/kg  |
| PNEC - Půda                | 0,01 mg/kg   |
| PNEC - Voda (občasný únik) | 0,00339 mg/l |

**Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s očima a kůží.

**Ochrana očí a obličeje:**

Při běžném používání není požadována.



V případě nebezpečí kontaktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (ČSN EN 166).

**Ochrana kůže:**

Při běžném používání není požadována.

Případně použít lehký ochranný oděv.

**Ochrana rukou:**

Při běžném používání není požadována.



Použít ochranné rukavice vždy, pokud je nebezpečí přímého kontaktu s rukama (ČSN EN ISO 374-1).

**Materiál rukavic:**

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,11$  mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

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

**Doba průniku materiálem rukavic:** $\geq 480$  minut (ČSN EN 16523-1).

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Doba průniku materiálem rukavic podle ČSN EN 16523-1 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50 % doby průniku.

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

**Jiná ochrana:** Není stanovena.**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném používání není požadována.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání ochranné masky s filtrem.

**Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtř A (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá barva.**Tepelné nebezpečí:**

V případě potřeby použít jednotlivé ochranné prostředky (ochrana očí/obličeje, ochrana kůže, ochrana dýchacích cest).

**Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Skupenství:**

Kapalné (BOV sprej, hnací plyn je stlačený čistý vzduch).

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

**Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII**

(pokračování strany 6)

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Barva:                                                        | Čirá.                 |
| Zápach:                                                       | Charakteristický.     |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                         | -15 °C                |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:         | 100 °C                |
| Hořlavost:                                                    | Není hořlavá.         |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                        |                       |
| Dolní mez:                                                    | Není určeno.          |
| Horní mez:                                                    | Není určeno.          |
| Bod vzplanutí:                                                | Nedá se použít.       |
| Teplota samovznícení:                                         | Nedá se použít.       |
| Teplota rozkladu:                                             | Není určeno.          |
| pH:                                                           | Slabě alkalická.      |
| Viskozita                                                     |                       |
| Kinematická viskozita:                                        | Není určeno.          |
| Dynamická viskozita:                                          | Není určeno.          |
| Rozpuštěnost                                                  |                       |
| voda:                                                         | Úplně mísitelná.      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Není určeno.          |
| Tlak páry při 20 °C:                                          | 23 hPa                |
| Hustota a/nebo relativní hustota                              |                       |
| Hustota při 20 °C:                                            | 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| Hustota páry:                                                 | Není určeno.          |
| Relativní hustota páry:                                       | Není určeno.          |

## 9.2 Další informace

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Zápalná teplota:               | Není určeno.                         |
| Výbušné vlastnosti:            | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. |
| Obsah ředidel                  |                                      |
| Obsah VOC (2010/75/ES):        | Nevztahuje se.                       |
| Oxidační vlastnosti:           | Nejsou.                              |
| Rychlost odpařování:           | Není určeno.                         |
| Relativní rychlost odpařování: | Nevztahuje se.                       |

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Výbušniny:                                                     | Odpadá.                                                 |
| Hořlavé plyny:                                                 | Odpadá.                                                 |
| Aerosoly:                                                      | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| 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.                                                 |
| Znečistitelné výbušniny:                                       | Odpadá.                                                 |
| Další údaje:                                                   | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.          |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).

**10.2 Chemická stabilita** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

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

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplota < -15 °C.

Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla nad +50 °C. Nárůst tlaku ve sprejové dóze vede k nebezpečí jejího prasknutí.

**10.5 Neslučitelné materiály** Žádné neslučitelné materiály nejsou známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 8/13

Datum vydání: 20.02.2025  
Datum revize: 20.02.2025  
Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

(pokračování strany 7)

## ODDÍL 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.

#### Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:

##### 57-13-6 karbamid

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Orálně | LD50 | 14.300 mg/kg (potkan) |
|--------|------|-----------------------|

##### 142-31-4 oktylsulfát sodný

|        |      |                        |
|--------|------|------------------------|
| Orálně | LD50 | > 2.000 mg/kg (potkan) |
|--------|------|------------------------|

|          |      |                        |
|----------|------|------------------------|
| Pokožkou | LD50 | > 2.000 mg/kg (králík) |
|----------|------|------------------------|

##### 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Orálně | LD50 | 5.660 mg/kg (potkan) |
|--------|------|----------------------|

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Pokožkou | LD50 | 4.000 mg/kg (králík) |
|----------|------|----------------------|

##### 64-17-5 ethanol

|        |      |                        |
|--------|------|------------------------|
| Orálně | LD50 | > 6.200 mg/kg (potkan) |
|--------|------|------------------------|

|          |      |                        |
|----------|------|------------------------|
| Pokožkou | LD50 | > 2.000 mg/kg (králík) |
|----------|------|------------------------|

|             |          |                       |
|-------------|----------|-----------------------|
| Inhalováním | LC50/4 h | > 8.000 mg/l (potkan) |
|-------------|----------|-----------------------|

##### 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Orálně | LD50 | 53 mg/kg (potkan) |
|--------|------|-------------------|

|          |      |                   |
|----------|------|-------------------|
| Pokožkou | LD50 | 87 mg/kg (králík) |
|----------|------|-------------------|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Inhalováním | ATE | 0,5 mg/l/4h (ATE) |
|-------------|-----|-------------------|

#### Primární dráždivé účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

##### 142-31-4 oktylsulfát sodný

|        |       |                                                                                       |
|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Orálně | NOAEL | 488 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|          |       |                                                                          |
|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| Pokožkou | NOAEL | 400 mg/kg/d (myš) (OECD 411 - Subchronic Dermal Toxicity - 90-Day Study) |
|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------|

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Doplňující toxikologická upozornění: Při styku s kůží může vyvolat alergickou reakci.

Akutní účinky: Žádné akutní účinky nejsou známy.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Žádné účinky CMR nejsou známy.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Další informace: Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Aquatická toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### 57-13-6 karbamid

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| LC50/72 h | > 10.000 mg/l (bakterie) |
|-----------|--------------------------|

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Pseudomonas putida |
|--|--------------------|

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 9/13

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

(pokračování strany 8)

|                                                                                                         |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50/96 h                                                                                               | > 6.810 mg/l (ryby)<br>Leuciscus idus                                                                             |
| EC50/48 h                                                                                               | > 10.000 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna                                                                           |
| <b>142-31-4 oktylsulfát sodný</b>                                                                       |                                                                                                                   |
| LC50/96 h                                                                                               | > 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Brachydanio rerio                                     |
| EC50/48 h                                                                                               | > 100 mg/l (bezobratlí) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna                       |
| EC50/72 h                                                                                               | > 511 mg/l (řasy) (EU C.3 (92/69/EEC))<br>Desmodesmus subspicatus                                                 |
| NOEC/42 d                                                                                               | ≥ 1,357 mg/l (ryby)<br>Pimephales promelas                                                                        |
| NOEC/21 d                                                                                               | 1,4 mg/l (bezobratlí) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test)<br>Daphnia magna                               |
| <b>112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b>                                                               |                                                                                                                   |
| LC50/96 h                                                                                               | 1.300 mg/l (ryby)                                                                                                 |
| EC50/48 h                                                                                               | 2.850 mg/l (dafnie)                                                                                               |
| IC50/72 h                                                                                               | 73 mg/l (řasy)                                                                                                    |
| <b>64-17-5 ethanol</b>                                                                                  |                                                                                                                   |
| LC50/48 h                                                                                               | > 14.221 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna                                                                           |
|                                                                                                         | > 8.140 mg/l (ryby)<br>Leuciscus idus                                                                             |
| LC50                                                                                                    | > 5.000 mg/l (řasy)<br>Scenedesmus quadricauda                                                                    |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                                                                                                                   |
| LC50/96 h                                                                                               | 0,19 mg/l (ryby)<br>Oncorhynchus mykiss                                                                           |
| EC50/48 h                                                                                               | 0,16 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna                                                                               |
| EC50/72 h                                                                                               | > 0,037 mg/l (řasy)<br>Pseudokerchneriella subcapitata                                                            |
| EC50/16 h                                                                                               | 5,7 mg/l (bakterie)<br>Pseudomonas putida                                                                         |
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>                                                                |                                                                                                                   |
| <b>142-31-4 oktylsulfát sodný</b>                                                                       |                                                                                                                   |
| Biologická odbouratelnost, aerobní                                                                      | 93,5 %/29 d (OECD 301 B - Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test)<br>látko je snadno biologicky odbouratelná |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                                                                                                                   |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                                                       | < 50 %/10 d<br>látko není snadno biologicky odbouratelná                                                          |

Chování v čistírnách odpadních vod: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

|                                                                                                         |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>                                                                     |                                                                                               |
| <b>142-31-4 oktylsulfát sodný</b>                                                                       |                                                                                               |
| log Pow                                                                                                 | ≤ -2,31 (OECD 107 - Partition Coefficient (n-octanol/water))<br>bioakumulace se nepředpokládá |
| <b>112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b>                                                               |                                                                                               |
| log Pow                                                                                                 | 0,56 (při 25 °C)<br>bioakumulace se nepředpokládá                                             |
| <b>64-17-5 ethanol</b>                                                                                  |                                                                                               |
| log Pow                                                                                                 | -0,349 (24 °C)<br>bioakumulace se nepředpokládá                                               |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                                                                                               |
| log Pow                                                                                                 | 0,401<br>naměřená hodnota, bioakumulace se nepředpokládá                                      |

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 10/13

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

(pokračování strany 9)

|                                                                                                         |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b>                                                                    |                          |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                          |
| BCF                                                                                                     | 3,6<br>vypočtená hodnota |
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>                                                                             |                          |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                          |
| log K <sub>oc</sub>                                                                                     | 28<br>odhadnutá hodnota  |

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

**PBT:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**vPvB:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

## Další ekologické údaje

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Chemická spotřeba kyslíku:</b>   |                         |
| <b>64-17-5 ethanol</b>              |                         |
| CHSK                                | 1,9 g O <sub>2</sub> /g |
| <b>Biologická spotřeba kyslíku:</b> |                         |
| <b>64-17-5 ethanol</b>              |                         |
| BSK <sub>5</sub>                    | 1 g O <sub>2</sub> /g   |

**Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

## Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vodních zdrojů podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vodních zdrojů.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Doporučení:

Zbytky výrobku nejsou nebezpečným odpadem.

Výrobek může být vypouštěn do odpadů nebo kanalizace.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic jako ostatní odpad.

Případně zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních.

#### Katalogové číslo odpadu:

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

|                                                       |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:</b> |                                                                                                                    |
| 16 05 05                                              | Plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04                                                         |
| 15 01 11*                                             | Kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob |
| 15 01 04                                              | Kovové obaly                                                                                                       |

## Kontaminované obaly

#### Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Tlakové dózy zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).

Prázdné tlakové dózy po použití násilně neotvírat ani nespalovat.

Ještě naplněné tlakové nádoby odstraňovat ve sběrných problémového odpadu.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

**Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

#### Předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 11/13

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

(pokračování strany 10)

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR

1950 AEROSOLY, dusivé

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, non-flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR



Třída/klasifikační kód:

2 5A Plyny

Bezpečnostní značky:

2.2

IMDG, IATA



Třída:

2.2 Plyny

Bezpečnostní značky:

2.2

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

Odpadá.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musí být instruovány. Všechny osoby podílející se na přepravě musí dodržovat stanovené bezpečnostní předpisy.

Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

Varování: Plyny

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):

-

EMS-skupina:

F-D,S-U

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad se nepřepřavuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.

Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.

Přeprava/další údaje:

Další podrobnější údaje z hlediska výše uvedených dopravních nařízení jsou k dispozici na vyžádání.

ADR

Omezená množství (LQ):

1L

Vyňatá množství (EQ):

Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství.

Přepřavní kategorie:

3

Kód omezení pro tunely:

E

IMDG

Omezená množství (LQ):

1L

Vyňatá množství (EQ):

Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství.

(pokračování na straně 12)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 12/13

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

(pokračování strany 11)

UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLY, 2.2

## \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevztahuje se.

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky pro skupinu č. 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.

#### Právní předpisy Evropského společenství:

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), platná od 1. ledna 2025.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022), 2022/692 (18. ATP od 1.12.2023), 2023/1434 (19. ATP od 1.8.2023).

#### Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění NV č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## \* ODDÍL 16: Další informace

#### Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

#### Relevantní věty:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

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.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

(pokračování na straně 13)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 13/13

Datum vydání: 20.02.2025

Datum revize: 20.02.2025

Číslo verze: 6 (nahrazuje verzi 5)

Obchodní označení: Hasicí sprej pěnový speciální GLACI AID MG-400 MKII

(pokračování strany 12)

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Pokyny na provádění školení:** Před použitím pečlivě přečíst informace na obalu výrobku.

## Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přítom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

## Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.  
Standardní obal: 400 ml hliníková sprejová dóza systému BOV.

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

Aerosoly | Zásada extrapolace

## Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

**Datum první verze:** 12.10.2016

**Datum předchozí verze:** 20.12.2024

**Číslo předchozí verze:** 5

**Důvody změn:** Revize bezpečnostního listu z důvodu změny anebo doplnění některých údajů a informací.

**Přepřpracované oddíly:** 1, 15, 16.

**Interní kód receptury:** 1050.002

## Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (směsi), případně k jednotlivým obsaženým látkám.

## 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Aerosol 3: Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 3

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 2: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2

Skin Corr. 1C: Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1C

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1

## Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

**\* Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2025 (CZ)

Konec bezpečnostního listu!