



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

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

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne deskriptory použitia (kategória LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

#### Použitie látky/zmesi:

Hasiaci sprej je určený na hasenie požiarov látok pevných, kvapalných, plyných do 3 bar, tukov a olejov z minimálnej vzdialenosti 1,5 m + zariadení pod napätím do 400 V z minimálnej vzdialenosti 1 m a na hasenie/utlmeniu požiaru lítium-iónových akumulátorov a baterií.

Obsiahnuté hasivo je typ EFFEM - hasivo bez obsahu regulovaných perfluórovaných látok (Eco Friendly Fire Extinguishing Mixture without the content of regulated substances).

Osvedčenie hasiva od TÚPO Praha č. N002/2022.

Osvedčenie o uhasení lítium-iónových akumulátorov od SZÚ Brno č. 39-153/11 2020.

**Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Identifikácia dodávateľa:

GLACI-AID s.r.o.

Příkop 6/838, 602 00 Brno, Česká republika

IČ 052 79 844

Telefon: +420 607 551 085

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

#### Odborné informácie o karte bezpečnostných údajov na vyžiadanie:

Ing. Karel Královec, Studio2K

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefón: +421 254 774 166, Fax: +421 254 774 605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,

Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Aerosol 3 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.

**Výstražné piktogramy:** Odpadá.

**Výstražné slovo:** Pozor

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:** Odpadá.

#### Výstražné upozornenia:

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

#### Ďalšie údaje:

EUH208 Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Klasifikačný systém:** Výrobok je určený pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie, a tomu zodpovedá jeho označenie na obale.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvo výbuchu sprejovej dózy pri jej zahrievaní.

(pokračovanie na strane 2)



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 2/14

Dátum tlače: 20.12.2024

Dátum revízie: 20.12.2024

Číslo verzie: 5 (nahrádza verziu 4)

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 1)

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

**vPvB:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Zmes neobsahuje látky, ktoré boli identifikované v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100(3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605(4) ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (v uvedených nariadeniach ako „vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém“) v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

| Obsiahnuté nebezpečné látky:  |   |           |
|---|---|-----------|
| CAS: 142-31-4<br>EINECS: 205-535-5<br>REACH: 01-2119966154-35-XXXX                        | nátrium-oktyl-sulfát<br>☠ Eye Dam. 1, H318<br>☠ Skin Irrit. 2, H315<br>Špecifické koncentračné 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-butoxyetoxy)etanol<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  | etanol<br>☠ Flam. Liq. 2, H225  | < 1%      |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: 611-341-5<br>INDEX: 613-167-00-5                                   | reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (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>Špecifické koncentračné 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><br>Poznámka B | < 0,0015% |
| Ďalšie obsiahnuté látky:  |   |           |
| CAS: 57-13-6<br>EINECS: 200-315-5   | močovina  | 50 - 100% |
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2   | voda  | 2,5 - 10% |

**Poznámky:**

**Poznámka B**

Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení.

V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná .. %“.

V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

**SVHC:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

(pokračovanie na strane 3)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 2)

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu: Nevzťahuje sa.

#### Ďalšie údaje:

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie:

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

#### Po vdýchnutí:

Inhalačná expozícia je málo pravdepodobná.

Odviesť postihnutého z oblastí ohrozenia.

Postihnutého doviesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu. Pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou:

Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na kožu.

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

#### Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu niekoľkých minút. Pri podráždení očí alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

#### Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nepodávať žiadne pitie a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

**Informácie pre lekára:** Je nutná symptomatická liečba.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

#### Citlivé osoby:

Možná alergická reakcia.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade prehltnutí bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Samotný výrobok je hasiaci prostriedok.

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Žiadne hasiace prostriedky nie sú určené, zmes nie je horľavá.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne zvláštne nebezpečenstvá nie sú určené.

Samotný výrobok nie je horľavý.

Nebezpečenstvo výbuchu pri zahrievaní sprejovej dózy.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

#### Ďalšie údaje:

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.

#### Pre iný ako pohotovostný personál:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Použiť osobné ochranné prostriedky.

(pokračovanie na strane 4)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 3)

Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

Zabrániť vstupu nepovolaným osobám.

**Pre pohotovostný personál:** Odporúčané ochranné prostriedky, ako aj údaje o materiáloch sú uvedené v oddiele 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Výrobok nie je nebezpečný pre životné prostredie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.

Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, je možné použiť väčšie množstvo vody.

Ďalší postup zneškodnenia sa riadi podľa predpisov, ktoré sú uvedené v oddiele 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené aj v oddieloch 6 a 8.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.

Dbáť na všeobecné predpisy o protipožiarnej prevencii.

#### Manipulácia:

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov.

Zabezpečiť dostatočnú ventiláciu a odvetrávanie.

Používať osobné ochranné prostriedky.

Vyvarovať sa kontaktu s očami a pokožkou.

Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.

Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložiť kontaminovaný odev a ochrannú výbavu.

Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť a nešnúpať.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

Prechovávať len v pôvodných a dobre uzavretých nádobách.

##### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.

Skladovať oddelene od iných chemických výrobkov.

##### Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Skladovateľnosť: 72 mesiacov od dátumu výroby.

**Maximálna skladovacia teplota:** +50 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

#### 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

|      |   |
|------|---|
| NPEL | NPEL krátkodobý: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm |
|      | NPEL priemerný: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm   |

#### 64-17-5 etanol

|      |  |
|------|--|
| NPEL | NPEL krátkodobý: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|      | NPEL priemerný: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm    |

(pokračovanie na strane 5)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 20.12.2024  
Dátum revízie: 20.12.2024  
Číslo verzie: 5 (nahrádza verziu 4)

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 4)

## Regulačné informácie:

NPEL: Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 122/2024 Z. z. z 22. mája 2024, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Legenda k poznámke u najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdychnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

| <b>DNEL:</b>   |  |  |
|--|--|--|
| <b>57-13-6 močovina</b>  |  |  |
| orálne   | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 42 mg/kg/d (spotrebitelia)   |
| dermálne   | DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy | 42 mg/kg/d (spotrebitelia)   |
|  | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 580 mg/kg/d (spotrebitelia)<br>580 mg/kg/d (pracovníci)                        |
| inhalatívne  | DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy | 580 mg/kg/d (spotrebitelia)<br>580 mg/kg/d (pracovníci)                        |
|  | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 125 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)<br>292 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)    |
|  | DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy | 125 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)<br>292 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)    |
| <b>142-31-4 natrium-oktyl-sulfát</b>   |  |  |
| orálne   | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 24 mg/kg/d (spotrebitelia)   |
| dermálne   | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 2.440 mg/kg/d (spotrebitelia)<br>4.060 mg/kg/d (pracovníci)                    |
| inhalatívne  | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 85 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)<br>285 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)     |
| <b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>  |  |  |
| orálne   | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 200 mg/kg/d (spotrebitelia)  |
| dermálne   | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 50 mg/kg/d (spotrebitelia)<br>83 mg/kg/d (pracovníci)                          |
| inhalatívne  | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 40,5 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)<br>67,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |
|  | DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy | 60,7 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)<br>101,2 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |
| <b>55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)</b> |  |  |
| orálne   | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy   | 0,09 mg/kg/d (spotrebitelia)   |
| inhalatívne  | DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy | 0,11 mg/kg/d (spotrebitelia)   |
|  | DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy        | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)<br>0,02 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |
|  | DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy      | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)<br>0,04 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |
| <b>PNEC:</b>   |  |  |
| <b>57-13-6 močovina</b>  |  |  |
| PNEC - Sladká voda   |  | 0,047 mg/l   |
| <b>142-31-4 natrium-oktyl-sulfát</b>   |  |  |
| PNEC - Sladká voda   |  | 0,1357 mg/l  |
| PNEC - Morská voda   |  | 0,01357 mg/l   |
| PNEC - Čistiare odpadových vôd   |  | 1,35 mg/l  |
| PNEC - Sladkovodný sediment  |  | 1,5 mg/kg  |
| PNEC - Morský sediment   |  | 0,15 mg/kg   |
| PNEC - Pôda  |  | 0,22 mg/kg   |

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**  
 podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
 podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 20.12.2024  
 Dátum revízie: 20.12.2024  
 Číslo verzie: 5 (nahrádza verziu 4)

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 5)

| 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol  |              |
|---|--------------|
| PNEC - Sladká voda  | 1,1 mg/l     |
| PNEC - Morská voda  | 0,11 mg/l    |
| PNEC - Čistiare odpadových vôd  | 200 mg/l     |
| PNEC - Sladkovodný sediment   | 4,4 mg/kg    |
| PNEC - Morský sediment  | 0,44 mg/kg   |
| PNEC - Pôda   | 0,32 mg/kg   |
| PNEC - Potravinový reťazec  | 56 mg/kg     |
| 55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) |              |
| PNEC - Sladká voda  | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Morská voda  | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Čistiare odpadových vôd  | 0,23 mg/l    |
| PNEC - Sladkovodný sediment   | 0,027 mg/kg  |
| PNEC - Morský sediment  | 0,027 mg/kg  |
| PNEC - Pôda   | 0,01 mg/kg   |
| PNEC - Voda (občasný únik)  | 0,00339 mg/l |

**Látky s biologickými medznými hodnotami:** Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické kontrolné opatrenia:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Zabrániť styku s očami a kožou.

### Ochrany očí/tváre:

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nebezpečenstva kontaktu s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (STN EN 166).

### Ochrana tela:

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.

Prípadne použiť ľahký ochranný odev.

### Ochrana rúk:

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



Použiť ochranné rukavice vždy, ak je nebezpečenstvo priameho kontaktu s rukami (STN EN ISO 374-1).

### Materiál rukavíc:

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

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,11$  mm.

Výber materiálu rukavíc bol vykonaný na základe údajov výrobcov rukavíc a informácií o obsiahnutých látkach vo výrobku.

Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je rozdielná pri každom výrobcovi.

### Penetračný čas materiálu rukavíc:

$\geq 480$  minút (STN EN 16523-1).

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 16523-1 sa v praxi nere realizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 7)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 6)

Iné: Nie je stanovená.

## Ochrany dýchacích ciest:

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú polomasku (STN EN 149+A1) s filtrom (STN EN 14387+A1).

Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie ochrannej masky s filtrom.

**Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter A (STN EN 14387+A1), farebné označenie: hnedá farba.

## Tepelné nebezpečenstvo:

V prípade potreby použiť jednotlivé ochranné prostriedky (ochrana očí/tváre, ochrana pokožky, ochrana dýchacích ciest).

**Kontroly environmentálnej expozície:** Dbáť na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné údaje

|  |  |
|--|--|
| Skupenstvo:  | Kvapalné (BOV sprej, hnací plyn je stlačený čistý vzduch). |
| Farba:   | Čirá.  |
| Zápach:  | Charakteristický.  |
| Teplota topenia/tuhnutia:  | -15 °C   |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 100 °C   |
| Horľavosť:   | Nie je horľavá.  |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                       |  |
| Spodná hranica:  | Neurčené.  |
| Horná hranica:   | Neurčené.  |
| Teplota vzplanutia:  | Nedá sa použiť.  |
| Teplota samovznietenia:  | Nedá sa použiť.  |
| Teplota rozkladu:  | Neurčené.  |
| Hodnota pH:  | Slabo alkalický.   |
| Viskozita  |  |
| Kinematická viskozita:   | Neurčené.  |
| Dynamická viskozita:   | Neurčené.  |
| Rozpustnosť  |  |
| voda:  | Dokonale miešateľná.                                       |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                | Neurčené.  |
| Tlak pár pri 20 °C:  | 23 hPa   |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                    |  |
| Hustota pri 20 °C:   | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                      |
| Hustota pary:  | Neurčené.  |
| Relatívna hustota pár:   | Neurčené.  |

### 9.2 Iné informácie

#### Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Teplota zapálenia:              | Neurčené.  |
| Výbušné vlastnosti:             | Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| Obsah rozpúšťadla               |  |
| Obsah VOC (2010/75/ES):         | Nevzťahuje sa.                                   |
| Vlastnosti podporujúce požiar:  | Nie sú.  |
| Rýchlosť odparovania:           | Neurčené.  |
| Relatívna rýchlosť odparovania: | Nevzťahuje sa.                                   |

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|                    |   |
|--------------------|---|
| Výbušniny:         | Odpadá.   |
| Horľavé plyny:     | Odpadá.   |
| Aerosóly:          | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Oxidujúce plyny:   | Odpadá.   |
| Plyny pod tlakom:  | Odpadá.   |
| Horľavé kvapaliny: | Odpadá.   |

(pokračovanie na strane 8)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 20.12.2024  
Dátum revízie: 20.12.2024  
Číslo verzie: 5 (nahradza verziu 4)

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 7)

|   |   |
|---|---|
| Horľavé tuhé látky:   | Odpadá.   |
| Samovoľne reagujúce látky a zmesi:                                | Odpadá.   |
| Samozápalné (pyroforické) kvapaliny:                              | Odpadá.   |
| Samozápalné (pyroforické) tuhé látky:                             | Odpadá.   |
| Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:                          | Odpadá.   |
| Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny: | Odpadá.   |
| Oxidujúce kvapaliny:  | Odpadá.   |
| Oxidujúce tuhé látky:   | Odpadá.   |
| Organické peroxidy:   | Odpadá.   |
| Látky s korozívnym účinkom na kovy:                               | Odpadá.   |
| Výbušniny si zníženou citlivosťou:                                | Odpadá.   |
| Ďalšie údaje:   | Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii. |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).

**10.2 Chemická stabilita** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Teplota < -15 °C.

Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla nad +50 ° C. Nárast tlaku v sprejovej dóze vedie k nebezpečenstvu jej prasknutia.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Žiadne nekompatibilné materiály nie sú známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Žiadne nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

## \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:   |          |                        |
|--|----------|------------------------|
| <b>57-13-6 močovina</b>  |          |                        |
| orálne   | LD50     | 14.300 mg/kg (potkan)  |
| <b>142-31-4 natrium-oktyl-sulfát</b>   |          |                        |
| orálne   | LD50     | > 2.000 mg/kg (potkan) |
| dermálne   | LD50     | > 2.000 mg/kg (králik) |
| <b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>  |          |                        |
| orálne   | LD50     | 5.660 mg/kg (potkan)   |
| dermálne   | LD50     | 4.000 mg/kg (králik)   |
| <b>64-17-5 etanol</b>  |          |                        |
| orálne   | LD50     | > 6.200 mg/kg (potkan) |
| dermálne   | LD50     | > 2.000 mg/kg (králik) |
| inhalatívne  | LC50/4 h | > 8.000 mg/l (potkan)  |
| <b>55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)</b> |          |                        |
| orálne   | LD50     | 53 mg/kg (potkan)      |
| dermálne   | LD50     | 87 mg/kg (králik)      |
| inhalatívne  | ATE      | 0,5 mg/l/4h (ATE)      |

### Primárny dráždiaci účinok

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)





# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 8)

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| 142-31-4 natrium-oktyl-sulfát |       |   |
|-------------------------------|-------|---|
| orálne                        | NOAEL | 488 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| dermálne                      | NOAEL | 400 mg/kg/d (myš) (OECD 411 - Subchronic Dermal Toxicity - 90-Day Study)              |

**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Pri styku s pokožkou môže vyvolať alergickú reakciu.

**Akútne účinky:** Žiadne akútne účinky nie sú známe.

**Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Iné informácie:** Nie sú k dispozícii žiadne iné príslušné informácie o nepriaznivých účinkoch na zdravie.

## \* ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Vodná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| 57-13-6 močovina |  |
|------------------|--|
| LC50/72 h        | > 10.000 mg/l (baktérie)<br>Pseudomonas putida |
| LC50/96 h        | > 6.810 mg/l (ryby)<br>Leuciscus idus          |
| EC50/48 h        | > 10.000 mg/l (dafnia)<br>Daphnia magna        |

| 142-31-4 natrium-oktyl-sulfát |  |
|-------------------------------|--|
| LC50/96 h                     | > 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Brachydanio rerio                |
| EC50/48 h                     | > 100 mg/l (bezstavovce) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna |
| EC50/72 h                     | > 511 mg/l (riasy) (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 (bezstavovce) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test)<br>Daphnia magna         |

| 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| LC50/96 h                        | 1.300 mg/l (ryby)   |
| EC50/48 h                        | 2.850 mg/l (dafnia) |
| IC50/72 h                        | 73 mg/l (riasy)     |

| 64-17-5 etanol |   |
|----------------|---|
| LC50/48 h      | > 14.221 mg/l (dafnia)<br>Daphnia magna         |
|                | > 8.140 mg/l (ryby)<br>Leuciscus idus           |
| LC50           | > 5.000 mg/l (riasy)<br>Scenedesmus quadricauda |

| 55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) |   |
|---|---|
| LC50/96 h   | 0,19 mg/l (ryby)<br>Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h   | 0,16 mg/l (dafnia)<br>Daphnia magna     |

(pokračovanie na strane 10)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 20.12.2024  
Dátum revízie: 20.12.2024  
Číslo verzie: 5 (nahradza verziu 4)

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 9)

|           |  |
|-----------|--|
| EC50/72 h | > 0,037 mg/l (riasy)<br>Pseudokercneriella subcapitata |
| EC50/16 h | 5,7 mg/l (baktérie)<br>Pseudomonas putida              |

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### 142-31-4 natrium-oktyl-sulfát

Biologická odbúrateľnosť, aeróbna 93,5 %/29 d (OECD 301 B - Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test)  
látka je ľahko biologicky odbúrateľná

### 55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Biologická odbúrateľnosť vo vode < 50 %/10 d  
látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná

**Správanie v čističkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### 142-31-4 natrium-oktyl-sulfát

log Pow  $\leq -2,31$  (OECD 107 - Partition Coefficient (n-octanol/water))  
bioakumulácia sa nepredpokladá

### 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

log Pow 0,56 (pri 25 °C)  
bioakumulácia sa nepredpokladá

### 64-17-5 etanol

log Pow -0,349 (24 °C)  
bioakumulácia sa nepredpokladá

### 55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

log Pow 0,401  
nameraná hodnota, bioakumulácia sa nepredpokladá

## Biokoncentračný faktor (BCF):

### 55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

BCF 3,6  
vypočítaná hodnota

## 12.4 Mobilita v pôde

### 55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

log Koc 28  
odhadnutá hodnota

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB a zaradené do zoznamu látok podliehajúcich autorizácii (príloha XIV Nariadenia EP a R č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov).

**PBT:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**vPvB:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie o iných nepriaznivých účinkoch na životné prostredie.

## Ďalšie ekologické údaje

### Chemická spotreba kyslíka:

#### 64-17-5 etanol

CHSK 1,9 g O<sub>2</sub>/g

### Biologická spotreba kyslíka:

#### 64-17-5 etanol

BSK<sub>5</sub> 1 g O<sub>2</sub>/g

**Údaj AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény):** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov podľa nemeckých predpisov WGK 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

(pokračovanie na strane 11)



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 11/14

Dátum tlače: 20.12.2024

Dátum revízie: 20.12.2024

Číslo verzie: 5 (nahrádza verziu 4)

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 10)

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Odporúčanie:

Zvyšky výrobku nie sú nebezpečným odpadom.

Výrobok môže byť vypúšťaný do odpadov alebo kanalizácie.

Zvyšky výrobku odstraňovať podľa miestnej legislatívy ako ostatný odpad.

Prípadne zvyšky výrobku odstraňovať podľa príslušných miestnych smerníc v zodpovedajúcich zariadeniach.

#### Zatriedňovacie číslo odpadu:

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

#### Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:

|           |   |
|-----------|---|
| 16 05 05  | plyny v tlakových nádobách iné ako uvedené v 16 05 04   |
| 15 01 11* | kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob |
| 15 01 04  | obaly z kovu  |

#### Nevyčistené obaly

##### Odporúčanie:

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Tlakové dózy úplne vyprázdniť (vrátane hnacieho plynu).

Prázdne tlakové dózy po použití násilne neotvárať ani nespáľovať.

Ešte naplnené tlakové nádoby odstraňovať v zberniciach problémového odpadu.

Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

##### Predpisy:

ZÁKON 285/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 302/2019 Z.z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 74/2020 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 194/2022 Z. z.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, IMDG, IATA

UN1950

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR  
IMDG  
IATA

1950 AEROSOLY, dusivé  
AEROSOLS  
AEROSOLS, non-flammable

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR



Trieda/klasifikačný kód:

2 5A Plyn

(pokračovanie na strane 12)




**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 20.12.2024  
Dátum revízie: 20.12.2024  
Číslo verzie: 5 (nahradza verziu 4)

Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII

(pokračovanie zo strany 11)

|   |   |
|---|---|
| <b>Bezpečnostné značky:</b>   | 2.2   |
| <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|  |   |
| <b>Trieda:</b>  | 2.2 Plyny   |
| <b>Bezpečnostné značky:</b>   | 2.2   |
| <b>14.4 Obalová skupina<br/>ADR, IMDG, IATA</b>                                   | Odpadá.   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie<br/>Látka znečisťujúca more:</b>      | Nie   |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                         | Osoby vykonávajúce prepravu nebezpečného nákladu musí byť inštruované.<br>Všetky osoby podieľajúce sa na preprave musí dodržiavať stanovené bezpečnostné predpisy.<br>Je potrebné prijať opatrenia zamedzujúce prípadom poškodenia.<br>Pozor: Plyny   |
| <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>                                 | -   |
| <b>Číslo EMS:</b>   | F-D,S-U   |
| <b>Stowage Code:</b>  | SW1 Protected from sources of heat.<br>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.  |
| <b>Segregation Code:</b>  | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa<br/>nástrojov IMO</b>           | Náklad sa neprepravuje hromadne, ale ako kusový tovar, nie je preto relevantný.<br>Tu sa nedodržiavajú predpisy o minimálnych množstvách.   |
| <b>Preprava/d'alsie údaje:</b>  | Ďalšie údaje podrobnejšie z hľadiska vyššie uvedených dopravných nariadení sú k dispozícii na vyžiadanie.   |
| <b>ADR</b>  |   |
| <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>   | 1L  |
| <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b>  | Kód: E0<br>Nepovolené ako vyňaté množstvo.  |
| <b>Prevozná skupina:</b>  | 3   |
| <b>Tunelový obmedzovací kód:</b>  | E   |
| <b>IMDG</b>   |   |
| <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>   | 1L  |
| <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b>  | Kód: E0<br>Nepovolené ako vyňaté množstvo.  |
| <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1950 AEROSOLY, 2.2   |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevzťahuje sa.

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna z obsiahnutých látok nie je zahrnutá.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.

(pokračovanie na strane 13)



**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II**  
**podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878**

**Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII**

(pokračovanie zo strany 12)

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II:**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Právne predpisy Európskeho spoločenstva:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí:

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).

DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí:

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).

**Právne predpisy Slovenskej republiky:**

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č. 200/2018 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 146/2023 Z. z., o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 217/2017 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2013 Z. z.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Upozornenie:**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

**Relevantné vety:**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H301 Toxický po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

(pokračovanie na strane 14)



# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 20.12.2024  
Dátum revízie: 20.12.2024  
Číslo verzie: 5 (nahrádza verziu 4)

**Obchodný názov: Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII**

(pokračovanie zo strany 13)

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

**Pokyny na školenie:** Pred použitím pozorne prečítať informácie na obale výrobku.

#### Doporučené obmedzenie použitia:

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval prítomné bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

#### Ďalšie informácie:

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.  
Štandardný obal: 400 ml hliníková sprejová dóza systému BOV.

#### Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Aerosóly | Princíp extrapolácie |
|----------|----------------------|

#### Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:

Studio2K, Ing. Karel Královec

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

**Dátum prvej verzie:** 12.10.2016

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 24.01.2023

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 4

**Dôvody zmien:** Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu zmeny alebo doplnení niektorých údajov a informácií.

**Prepracované oddiely:** 1, 2, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

**Interný kód receptúry:** 1050.002

#### Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:

Originálne dokumenty poskytnuté dodávateľom alebo výrobcom vzťahujúce sa k výrobku (zmesi), prípadne k jednotlivým obsiahnutým látkam.

#### Skratky 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 (Odhad hodnôt akútnej toxicity)

Aerosol 3: Aerosóly, kategória nebezpečnosti 3

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2

Skin Corr. 1C: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1C

Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1A: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 1

#### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

#### Revízia karty bezpečnostných údajov:

Toto vydanie karty bezpečnostných údajov je jej 2. revízia a nahrádza kartu bezpečnostných údajov revidovanú dňa: 21.11.2016.

\* Označenie oddielov, v ktorých boli údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené