

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 25.09.2020

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 25.09.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Hasiaci sprej penový špeciálny GLACI AID MG-400 MKII
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) 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.
- **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 KBÚ na vyžiadanie:**
Ing. Karel Královec, Studio2K
Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu
- **1.4 Núdzové telefónne číslo**
Telefon: +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.
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 noriem 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:** Odpadá.
- **2.3 Iná nebezpečnosť** Nebezpečenstvo výbuchu sprejovej dózy pri jej zahrievaní.
- **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 platnom znení.
- **vPvB:**
Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

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

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 25.09.2020

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 25.09.2020

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

(pokračovanie zo strany 1)

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

Obsiahnuté látky nepredstavujú ohrozenie zdravia alebo životného prostredia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008, alebo sú obsiahnuté pod koncentračným limitom zodpovedajúce triede a kategórii nebezpečnosti látky podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830.

Obsiahnuté látky nemajú stanovené hraničné hodnoty expozície pre pracovné prostredie a ani vnútroštátne hraničné hodnoty pre Slovenskú republiku.

· **Ďalšie obsiahnuté látky:**

Zmes	hasiaca zmes premix	100%
------	---------------------	------

· **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).

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

· **Ďalšie údaje:** Odpadá.

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 alebo etiketu zmesi.

· **Po vdýchnutí:** Inhalačná expozícia je málo pravdepodobná.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

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, nechať vypíť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

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

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V prípade požitia bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

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

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Žiadne.

· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Toxické produkty pyrolýzy.

Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

Nebezpečenstvo výbuchu pri zahrievaní sprejovej dózy.

· **5.3 Rady 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**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 25.09.2020

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 25.09.2020

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

(pokračovanie zo strany 2)

Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Použiť osobné ochranné prostriedky.
Zabrániť vstupu nepovolánym osobám.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, vid' oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

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

· **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**

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

Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

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

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

Zabezpečiť dostatočnú ventiláciu a odvetrávanie.

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

Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať.

· **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 neatvárať násilím ani nespáľovať.

· **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

· **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

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **DNEL:** Žiadne hodnoty nie sú k dispozícii.

· **PNEC:** Žiadne hodnoty nie sú k dispozícii.

· **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**

· **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.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 25.09.2020

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 25.09.2020

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

(pokračovanie zo strany 3)

Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

· **Ochrana dýchania:** Pri bežnom používaní nie je požadovaná.

· **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 butylkaučuku (STN EN ISO 374-1).

· **Penetračný čas materiálu rukavíc:** Nie je stanovený.

· **Ochrana očí:**



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.

· **Teplná nebezpečnosť:**

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

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**

Dbajte 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**

· **Vzhľad**

Forma:

Aerosól, účinná látka: kvapalina.

Farba:

Jantárová.

· **Zápach:**

Bez zápachu.

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH pri 20 °C:**

7,5 - 8,5 (kvapalina)

· **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia:

-5 °C (kvapalina)

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 100 °C (kvapalina)

· **Teplota vzplanutia:**

Nedá sa použiť.

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):**

Nedá sa použiť.

· **Teplota zapálenia:**

Nedá sa použiť.

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Teplota samovznietenia:**

Výrobok nie je samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· **Rozsah výbušnosti:**

Spodná hranica:

Neurčené.

Horná hranica:

Neurčené.

· **Vlastnosti podporujúce požiar:**

Nie sú.

· **Tlak pary:**

Neurčené.

· **Hustota pri 20 °C:**

1,05 g/cm³ (kvapalina)

· **Hustota pary:**

Neurčené.

· **Rýchlosť odparovania:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 25.09.2020

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 25.09.2020

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

(pokračovanie zo strany 4)

· Rozpustnosť v / miešateľnosť s voda:	Neurčené.
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita Dynamická pri 20 °C: Kinematická:	< 20 mPa.s (kvapalina) Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla	
Organické rozpúšťadlá:	0,32 % hmot. (kvapalina)
Obsah VOC (2010/75/ES):	0,319 % hmot. (3,257 g/l - kvapalina)
Obsah pevných častí:	6,35 % hmot. (kvapalina)
· 9.2 Iné informácie	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:** Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
Zvyšovanie tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia obalu.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Žiadne nekompatibilné materiály nie sú stanovené.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **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.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **Akútne účinky:** Žiadne akútne účinky nie sú známe.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagénosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.
- **Mutagenita zárodočných buniek:** 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.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Správanie v čističkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 25.09.2020

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 25.09.2020

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

(pokračovanie zo strany 5)

- **Ďalšie ekologické údaje**
- **Údaj AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény):** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:**
Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.
- **vPvB:**
Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zmes sa odstraňuje spolu s tlakovou nádobkou.
Zvyšky výrobku likvidovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach, ako napr. uložením na vhodných skládkach.
- **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 zberniach problémového odpadu.
Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.
- **Predpisy:**
Výnos MŽP Slovenskej republiky č. 1/2015 Z. z., o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.
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.
Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

* ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** 1950 AEROSOLY, dusivé
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, non-flammable

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 25.09.2020

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 25.09.2020

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

(pokračovanie zo strany 6)

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda/klasifikačný kód:** 2.5A Plyny
· **Bezpečnostné značky:** 2.2

· **IMDG, IATA**



· **Trieda:** 2.2
· **Bezpečnostné značky:** 2.2

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** Odpadá.

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

· **Látka znečisťujúca more:** Nie.

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osoby vykonávajúce prepravu nebezpečného nákladu musí byť inštruované.
Všetky osoby podieľajúce sa na preprave musí dodržiavať stanovené bezpečnostné predpisy.
Je potrebné prijať opatrenia zamedzujúce prípadom poškodenia.
Pozor: Plyny

· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** -

· **Číslo EMS:** F-D,S-U

· **Stowage Code:** SW1 Protected from sources of heat.

· **Segregation Code:**

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.
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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Náklad sa neprepravuje hromadne, ale ako kusový tovar, nie je preto relevantný.
Tu sa nedodržiavajú predpisy o minimálnych množstvách.

· **Preprava/ďalšie údaje:**

Ďalšie údaje podrobnejšie z hľadiska vyššie uvedených dopravných nariadení sú k dispozícii na vyžiadanie.

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):** 1L

· **Vyňaté množstvá (EQ):** Kód: E0

Nepovolené ako vyňaté množstvo.

· **Prevozná skupina:** 3

· **Tunelový obmedzovací kód:** E

· **IMDG**

· **Obmedzené množstvá (LQ):** 1L

· **Vyňaté množstvá (EQ):** Kód: E0

Nepovolené ako vyňaté množstvo.

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLY, 2.2

-SK-

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 25.09.2020

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 25.09.2020

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

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII:** Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.

· **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:**

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, 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 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 Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, 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.

- **Právne predpisy Slovenskej republiky:**

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z.

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, 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.

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. 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.

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacía vyhláška č. 100/2005 Z. z. v platnom znení.

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 (zákon o obaloch), 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:** Odpadá.

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

- **Doporučené obmedzenie použitia:**

Doba skladovateľnosti v neporušených obaloch je 6 rokov.

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

Štandardný obal: 400 ml hliníková sprejová dóza systému BOV.

- **Ďalšie informácie:**

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

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

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I nariadenia CLP.

Aerosóly | Princíp extrapolácie

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 25.09.2020

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 25.09.2020

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

(pokračovanie zo strany 8)

· **Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:**

Studio2K, Ing. Karel Královec

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

· **Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov:** 12.10.2016

· **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. V tomto prípade je dátum vydania použitých podkladov: 02.05.2015.

· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

Aerosol 3: Aerosóly, kategória nebezpečnosti 3

· **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. 2015/830 z 28. mája 2015.

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:**

Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu doplnenia niektorých údajov alebo informácií.

Oproti predchádzajúcemu vydanie boli vykonané zmeny v oddieloch: 1, 9, 13, 14, 15, 16.

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**

· **© Studio2K & DR SoftWare ChemGes**