

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Pistolová pěna MEGA 70 /05.25/**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Zaplnění mezer v použití v interiéru a dutin. Pro plnění a izolaci kolem okenních rámců a dveří.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace distributora:**
  - Den Braven Czech and Slovak a.s.
  - 793 91 Úvalno 353
  - Tel: +420554648200 Fax: +420554648205
  - E-mail: [info@denbraven.cz](mailto:info@denbraven.cz) Web: [www.denbraven.cz](http://www.denbraven.cz)
- **Obor poskytující informace:**
  - Technické oddělení [info@denbraven.cz](mailto:info@denbraven.cz)
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Tel.: 224919293, 224915402.
- K dispozici nepřetržitě. Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Lact. H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.  
Aquatic Chronic 4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

- **2.2 Prvky označení**
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP. (pokračování na straně 2)



Den Braven

Datum vydání: 22.06.2017

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

strana 2/11

Revize: 19.01.2017

(pokračování strany 1)

- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08

- Signální slovo Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

- Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H362 Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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

- **Další údaje:** Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí. U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.

Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

- 2.3 Další nebezpečnost

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB** PBT: Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)

cz



· vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 2)

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16

- **3.2 Chemická charakteristika:** Směsi
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 9016-87-9	difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	5-20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	isobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethylether ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-5%
CAS: 75-37-6 EINECS: 200-866-1 Reg.nr.: 01-2119474440-43-xxxx	1,1-difluoroethane ⚠ Flam. Liq. 1, H224; Press. Gas L, H280	2,5-10%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· **4.1 Popis první pomoci**

· Všeobecné pokyny:

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Odstraňte oblečení a odstranit nebo skřípání čerstvé pěny opatrně.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

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

(pokračování na straně 4)



(pokračování strany 3)

- Při požití: Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Bolesti hlavy  
Dýchací potíže.  
Kašel  
Závrat'  
Alergické projevy
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatical ošetření (dekontaminace, vitální tělesné funkce)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- Vhodná hasiva:  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky.  
CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi  
Kyslíčník uhelnatý (CO).  
Kyslíčnky dusíku (NO<sub>x</sub>).  
Chlorovodík (HCl)  
Kyanovodík (HCN)
- 5.3 Pokyny pro hasiče  
· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.  
Chránit před zápalnými zdroji.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:  
Doporučený čisticí prostředek: aceton  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky, obsahujícími vodu.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

cz

(pokračování na straně 5)



(pokračování strany 4)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:  
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:  
· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:  
Skladovat na chladném místě.  
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování:  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití OCF

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · 8.1 Kontrolní parametry

- Kontrolní parametry:

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

NPK | Krátkodobá hodnota: 958 mg/m<sup>3</sup>

| Dlouhodobá hodnota: 766 mg/m<sup>3</sup>

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

- Osobní ochranné prostředky:

- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- Ochrana dýchacích orgánů:

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

(pokračování na straně 6)



**Den Braven**

Datum vydání: 22.06.2017

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

strana 6/11

Revize: 19.01.2017

(pokračování strany 5)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

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

· Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Podle označení produktu
· Zápach (vůně):	Charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· Hodnota pH: Není určeno.

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít, jde o aerosol.

· Bod vzplanutí: Nedá se použít, jde o aerosol.

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 235 °C

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

· Nebezpečí exploze: Není určeno.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	3 Vol %
Horní mez:	16 Vol %

· Tenze par při 20 °C: 6 bar

· Hustota při 20 °C: 1,047 g/cm<sup>3</sup>

· Relativní hustota: Není určeno.

· Hustota par: Není určeno.

· Rychlost odpařování: Nedá se použít.

· Rozpustnost ve / smísitelnosts

vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málomísitelná.

(pokračování na straně 7)



**Den Braven**

Datum vydání: 22.06.2017

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

strana 7/11

Revize: 19.01.2017

(pokračování strany 6)

- |   |  |
|---|--|
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno. |  |
| · Viskozita:  |  |
| Dynamicky:  | Není určeno.                                   |
| Kinematicky:  | Není určeno.                                   |
| · Obsah ředidel:                                      |  |
| VOC (EC)  | 209,33 g/L<br>20%                              |
| · 9.2 Další informace                                 | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Žádné nebezpečné reakce jsou známy
- 10.2 Chemická stabilita Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:  
Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny, zásady a oxidanty. Aminy a Alkoholes. Polyoly a vody
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Kyanovodík  
Chlorovodík (HCl)  
Kysličník uhelnatý (CO)  
Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Nitrozní plyny

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Orálně   LD50   3600 mg/kg (rat)

- Primární dráždivé účinky:
- Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži a sliznice.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivé účinky
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže  
Vdechnutím je možná senzibilizace.  
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- Doplnující toxikologická upozornění:  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
zdraví škodlivý  
dráždivý

(pokračování na straně 8)

CZ



**Den Braven**

Datum vydání: 22.06.2017

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

strana 8/11

Revize: 19.01.2017

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)  
Carc. 2, Lact.

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita
- Aquatická toxicita:  
Po vytvrzení pěny nemá C14-C17 chlorovaných loužení ve vodě po dobu nejvýše 20% C14-C17 chlorovaných ve směsi. Studie: "prachového PU pěna HM23 loužení studie, Limit test." Dr. Christine Jahns a sponzorována FEICA AISBL, 12.9.2014.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:  
· Všeobecná upozornění:  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

- 13.2 Evropský katalog odpadů

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 05 00	Odpady jinak blíže neurčené ve skupině 08
08 05 01*	Odpadní isokyanáty
16 00 00	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ
16 05 00	Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
17 00 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 06 00	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.





(pokračování na straně 9)





(pokračování strany 8)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLY AEROSOLS ( alkanes, C 14 - 17 , chloro), AEROSOLS, flammable MARINE POLLUTANT
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR  · třída · Etiketa	2 5F Plyny 2.1
· IMDG   · Class · Label	2.1 2.1
· IATA  · Class · Label	2.1 2.1
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: chloralkány, C14-17 Ano Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina:	Varování: Plyny - F-D,S-U
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje: · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ)	1L Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství

(pokračování na straně 10)



**Den Braven**

Datum vydání: 22.06.2017

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

strana 10/11

Revize: 19.01.2017

(pokračování strany 9)

· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLY, 2.1

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty  
H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Zkratky 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)  
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1  
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1  
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas  
Press. Gas L: Gases under pressure: Liquefied gas  
Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

(pokračování na straně 11)



**Den Braven**

Datum vydání: 22.06.2017

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

strana 11/11

Revize: 19.01.2017

(pokračování strany 10)

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2  
Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation STOT  
SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3 STOT  
RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

CZ