

## Bezpečnostní list

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

Strana: 1/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Lepidlo ve spreji**

UFI: UXC1-V0MV-E00J-J870

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

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

Použití látky/směsi: Montážní lepidlo.

Nedoporučená použití: Jakákoli jiná než výše uvedená.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o.

Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, Česká republika

IČ 255 10 924

Telefon: +420 567 225 111 / Mobil: +420 608 427 638

Libor Krčál / +420 567 225 113 / +420 608 519 344 / libor.krcal@hasoft.cz

E-mail: hasoft@hasoft.cz / Web: www.hasoft.cz

Odborné informace o BL na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

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

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další údaje:

Podle čl. 1.3.3 nařízení CLP nemusí být výrobek označený větou H304, protože je uváděn na trh v aerosolovém balení.

#### 2.2 Prvky označení

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

Piktogramy označující nebezpečí:



GHS02

GHS07

GHS09

Signální slovo: Nebezpečí

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

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu

kalafuna

cyklohexan

reakční směs z: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát

Údaje o nebezpečnosti:

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

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

Strana: 2/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 1)

### Bezpečnostní pokyny:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
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.  
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

### Další údaje:

Výrobek obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhajících oznamování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

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

### Výsledek posouzení PBT a vPvB

#### PBT:

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

#### vPvB:

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

### Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Obsažené nebezpečné látky:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>INDEX: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX  | dimethylether<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                          | 50%           |
| REACH-IT: 931-254-9<br>REACH: 01-2119484651-34-XXXX                                        | uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                                                   | 25 - < 50%    |
| CAS: 8050-09-7<br>EINECS: 232-475-7<br>INDEX: 650-015-00-7<br>REACH: 01-2119480418-32-XXXX | kalafuna<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                           | 1 - < 10%     |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>INDEX: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX   | aceton<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                            | 1 - < 10%     |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>INDEX: 601-017-00-1<br>REACH: 01-2119463273-41-XXXX  | cyklohexan<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                                              | 2,5 - < 10%   |
| CAS: 1065336-91-5<br>REACH-IT: 915-678-0<br>REACH: 01-2119491304-40-XXXX                   | reakční směs z: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Skin Sens. 1A, H317 | 0,01 - < 0,1% |

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 2)

### SVHC:

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

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

### Dodatečná upozornění:

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

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

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

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

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

#### Při nadýchání:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání nebo zabezpečit podporu dýchání.

Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt velkým množstvím vlažné tekoucí vody. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

#### Při zasažení očí:

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

#### Při požití:

Požití se u směsi v aerosolovém balení nepředpokládá.

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu.

Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

#### Při nadýchání:

Kašel, bolest hlavy a nevolnost.

Ospalost a závratě.

Závrať.

Bezvědomí.

#### Při styku s kůží:

Podráždění kůže.

Zarudnutí kůže.

#### Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží:

Senzibilizace nebo alergická reakce.

#### Při zasažení očí:

Slzení a zrudnutí očí.

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

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Vodní mlha, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí pěna. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**Nevhodná hasiva:** Ostrý proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou vytvářet nebezpečné hořlavé plyny nebo páry.

#### Případně mohou vznikat:

Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Uhlovodíky (HC).

Aldehydy.

Saze.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

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

Strana: 4/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 3)

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!  
Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádoby.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

#### Další údaje:

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

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

V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících nouzových plánů.

Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Zabránit vdechování par/aerosolů.

Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.

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

Při úniku aerosolu/plynu zabezpečit dostatečné odvětrání prostoru. V případě nedostatečného odvětrání mohou vznikat explozivní směsi par se vzduchem.

#### Účinná směs:

Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

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

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

Zajistit dostatečné větrání.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

Nestříkat do ohně, na žhavé předměty nebo horké povrchy.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

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

#### Pokyny pro zacházení:

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

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Používat jen v dobře větraných prostorech.

Používat osobní ochranné prostředky.

Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.

Zamezit vdechování par a aerosolů.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 4)

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

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

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

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

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

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

### Pokyny pro skladování

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených obalech.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

#### Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Neskladovat spolu se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

#### Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat na chladném a dobře větraném místě.

Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

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

**Doporučená skladovací teplota:** Skladovat při pokojové teplotě.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

| Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí: |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>115-10-6 dimethylether</b>                               |                                                                                                                                  |
| NPK                                                         | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2000 mg/m <sup>3</sup><br>Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>8050-09-7 kalafuna</b>                                   |                                                                                                                                  |
| NPK                                                         | Přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m <sup>3</sup><br>S, V                                                                     |
| <b>67-64-1 aceton</b>                                       |                                                                                                                                  |
| NPK                                                         | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1500 mg/m <sup>3</sup><br>Přípustný expoziční limit (PEL): 800 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>110-82-7 cyklohexan</b>                                  |                                                                                                                                  |
| NPK                                                         | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2000 mg/m <sup>3</sup><br>Přípustný expoziční limit (PEL): 700 mg/m <sup>3</sup><br>I    |
| <b>benzíny (technická směs uhlovodíků)</b>                  |                                                                                                                                  |
| NPK                                                         | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg/m <sup>3</sup><br>K, M |

### Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 195/2021 Sb. ze dne 10.5.2021.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

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

| DNEL:                                              |                                              |                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>115-10-6 dimethylether</b>                      |                                              |                                                                                |
| Inhalováním                                        | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 7.471 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>1.894 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |
| <b>uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt;5 % n-hexanu</b> |                                              |                                                                                |
| Orálně                                             | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1.301 mg/kg/d (spotřebitelé)                                                   |
| Pokožkou                                           | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1.377 mg/kg/d (spotřebitelé)<br>13.964 mg/kg/d (pracovníci)                    |
| Inhalováním                                        | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1.131 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>5.306 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 5)

|                                                                                                                                       |                                              |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>8050-09-7 kalafuna</b>                                                                                                             |                                              |                                       |
| Orálně                                                                                                                                | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 10 mg/kg/d (spotřebitelé)             |
| Pokožkou                                                                                                                              | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 10 mg/kg/d (spotřebitelé)             |
|                                                                                                                                       |                                              | 17 mg/kg/d (pracovníci)               |
| Inhalováním                                                                                                                           | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 35 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)   |
|                                                                                                                                       |                                              | 117 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)    |
| <b>67-64-1 aceton</b>                                                                                                                 |                                              |                                       |
| Orálně                                                                                                                                | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 62 mg/kg/d (spotřebitelé)             |
|                                                                                                                                       |                                              | Celkový hodnoticí faktor = 2          |
| Pokožkou                                                                                                                              | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 62 mg/kg/d (spotřebitelé)             |
|                                                                                                                                       |                                              | Celkový hodnoticí faktor = 20         |
|                                                                                                                                       |                                              | 186 mg/kg/d (pracovníci)              |
| Inhalováním                                                                                                                           | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 200 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)  |
|                                                                                                                                       |                                              | Celkový hodnoticí faktor = 5          |
|                                                                                                                                       |                                              | 1.210 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |
|                                                                                                                                       | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky   | 2.420 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |
| <b>110-82-7 cyklohexan</b>                                                                                                            |                                              |                                       |
| Orálně                                                                                                                                | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 59,4 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
| Pokožkou                                                                                                                              | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1.186 mg/kg/d (spotřebitelé)          |
|                                                                                                                                       |                                              | 2.016 mg/kg/d (pracovníci)            |
| Inhalováním                                                                                                                           | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 206 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)  |
|                                                                                                                                       |                                              | 700 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)    |
|                                                                                                                                       | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 206 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)  |
|                                                                                                                                       |                                              | 700 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)    |
|                                                                                                                                       | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 412 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)  |
|                                                                                                                                       |                                              | 700 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)    |
|                                                                                                                                       | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky   | 412 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)  |
|                                                                                                                                       |                                              | 700 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)    |
| <b>1065336-91-5 reakční směs z: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát</b> |                                              |                                       |
| Orálně                                                                                                                                | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1,25 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
|                                                                                                                                       | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 1,25 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
| Pokožkou                                                                                                                              | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1,25 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
|                                                                                                                                       |                                              | 2,5 mg/kg/d (pracovníci)              |
|                                                                                                                                       | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 1,25 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
|                                                                                                                                       |                                              | 2,5 mg/kg/d (pracovníci)              |
| Inhalováním                                                                                                                           | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,58 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |
|                                                                                                                                       |                                              | 2,35 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)   |
|                                                                                                                                       | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 0,58 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |
|                                                                                                                                       |                                              | 2,35 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)   |
| <b>PNEC:</b>                                                                                                                          |                                              |                                       |
| <b>115-10-6 dimethylether</b>                                                                                                         |                                              |                                       |
| PNEC - Sladká voda                                                                                                                    |                                              | 0,155 mg/l                            |
| PNEC - Mořská voda                                                                                                                    |                                              | 0,016 mg/l                            |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)                                                                                                   |                                              | 160 mg/l                              |
| PNEC - Sladkovodní sediment                                                                                                           |                                              | 0,681 mg/kg                           |
| PNEC - Mořský sediment                                                                                                                |                                              | 0,069 mg/kg                           |
| PNEC - Půda                                                                                                                           |                                              | 0,045 mg/kg                           |
| PNEC - Voda (občasný únik)                                                                                                            |                                              | 1,549 mg/l                            |
| <b>8050-09-7 kalafuna</b>                                                                                                             |                                              |                                       |
| PNEC - Sladká voda                                                                                                                    |                                              | 0,005 mg/l                            |
| PNEC - Mořská voda                                                                                                                    |                                              | 0,0005 mg/l                           |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)                                                                                                   |                                              | 1.000 mg/l                            |
| PNEC - Sladkovodní sediment                                                                                                           |                                              | 0,007 mg/kg                           |

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list

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

Strana: 7/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 6)

|                                                                                                                                       |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| PNEC - Mořský sediment                                                                                                                | 0,0007 mg/kg                        |
| PNEC - Půda                                                                                                                           | 21,4 mg/kg                          |
| PNEC - Voda (občasný únik)                                                                                                            | 0,016 mg/l                          |
| <b>67-64-1 aceton</b>                                                                                                                 |                                     |
| PNEC - Sladká voda                                                                                                                    | 10,6 mg/l<br>Hodnotící faktor = 50  |
| PNEC - Mořská voda                                                                                                                    | 1,06 mg/l<br>Hodnotící faktor = 500 |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)                                                                                                   | 100 mg/l                            |
| PNEC - Sladkovodní sediment                                                                                                           | 30,4 mg/kg                          |
| PNEC - Mořský sediment                                                                                                                | 30,4 mg/kg                          |
| PNEC - Půda                                                                                                                           | 29,5 mg/kg                          |
| PNEC - Voda (občasný únik)                                                                                                            | 21 mg/l<br>Hodnotící faktor = 100   |
| <b>110-82-7 cyklohexan</b>                                                                                                            |                                     |
| PNEC - Sladká voda                                                                                                                    | 0,207 mg/l                          |
| PNEC - Mořská voda                                                                                                                    | 0,207 mg/l                          |
| PNEC - Přerušované uvolňování                                                                                                         | 0,207 mg/l                          |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)                                                                                                   | 3,24 mg/l                           |
| PNEC - Sladkovodní sediment                                                                                                           | 3,627 mg/kg                         |
| PNEC - Půda                                                                                                                           | 2,99 mg/kg                          |
| <b>1065336-91-5 reakční směs z: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát</b> |                                     |
| PNEC - Sladká voda                                                                                                                    | 0,0022 mg/l                         |
| PNEC - Mořská voda                                                                                                                    | 0,00022 mg/l                        |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)                                                                                                   | 1 mg/l                              |
| PNEC - Sladkovodní sediment                                                                                                           | 1,05 mg/kg                          |
| PNEC - Mořský sediment                                                                                                                | 0,11 mg/kg                          |
| PNEC - Půda                                                                                                                           | 0,21 mg/kg                          |
| PNEC - Voda (občasný únik)                                                                                                            | 0,009 mg/l                          |

**Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

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

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

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

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s očima a kůží.

#### Ochrana očí a obličeje:



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

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 7)

## Ochrana kůže:



Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

## Ochrana rukou:



Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374-1).

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

### Materiál rukavic:

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

Rukavice z polyvinylalkoholu - PVA (ČSN EN ISO 374-1).

Rukavice z fluorkaučuku - vitonu (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,55$  mm.

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

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,75$  mm.

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

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

### Doba průniku materiálem rukavic:

$\geq 480$  minut (ČSN EN 16523-1).

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

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

## Ochrana dýchacích cest:



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

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

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

**Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.

**Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

**Skupenství:**

Aerosol, účinná směs: kapalina.

**Barva:**

Bez barvy.

**Zápach:**

Charakteristický, ropný.

**Bod tání/bod tuhnutí:**

Není určeno.

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

75 °C (\*)

**Hořlavost:**

Extrémně hořlavý.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

**Dolní mez:**

1,0 % obj.

**Horní mez:**

13,0 % obj.

**Bod vzplanutí:**

-4 °C (\*)

**Teplota samovznícení:**

465 °C (\*)

**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**pH:**

Nedá se použít.

**Viskozita**

**Kinematická viskozita:**

400 - 600 cP (\*)

**Dynamická viskozita:**

Není určeno.

**Rozpustnost**

**voda:**

Nerozpustná.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická**

**hodnota):**

Není určeno.

**Tlak páry:**

Není určeno.

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 8)

|                                                                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                                             |                                                                                                                 |
| Hustota při 20 °C:                                                                  | 0,810 g/cm <sup>3</sup> (*)                                                                                     |
| Hustota páry:                                                                       | Není určeno.                                                                                                    |
| Relativní hustota páry:                                                             | Není určeno.                                                                                                    |
| <b>9.2 Další informace</b>                                                          |                                                                                                                 |
| <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b> |                                                                                                                 |
| <b>Zápalná teplota:</b>                                                             | Viz teplota samovznícení.                                                                                       |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>                                                          | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.<br>Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. |
| <b>Obsah ředidel</b>                                                                |                                                                                                                 |
| <b>Obsah VOC (2010/75/ES):</b>                                                      | cca 76 % hmot.                                                                                                  |
| <b>Oxidační vlastnosti:</b>                                                         | Není určeno.                                                                                                    |
| <b>Rychlost odpařování:</b>                                                         | Nedá se použít.                                                                                                 |
| <b>Relativní rychlost odpařování:</b>                                               | Nedá se použít.                                                                                                 |
| <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>                           |                                                                                                                 |
| <b>Výbušniny:</b>                                                                   | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Hořlavé plyny:</b>                                                               | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Aerosoly:</b>                                                                    |                                                                                                                 |
| Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.   |                                                                                                                 |
| <b>Oxidující plyny:</b>                                                             | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Plyny pod tlakem:</b>                                                            | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Hořlavé kapaliny:</b>                                                            | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Hořlavé tuhé látky:</b>                                                          | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi:</b>                                           | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Samozápalné kapaliny:</b>                                                        | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Samozápalné tuhé látky:</b>                                                      | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Samozahřívající se látky a směsi:</b>                                            | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:</b>               | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Oxidující kapaliny:</b>                                                          | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Oxidující tuhé látky:</b>                                                        | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Organické peroxidy:</b>                                                          | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Látky a směsi korozivní pro kovy:</b>                                            | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Znečiťlivělé výbušniny:</b>                                                      | Odpadá.                                                                                                         |
| <b>Další údaje:</b>                                                                 | (*) Hodnota platí pro kapalinu.                                                                                 |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nárůst tlaku ve sprejové dóze vede k nebezpečí jejího prasknutí.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

Chránit před elektrostatickými výboji.

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

**10.5 Neslučitelné materiály** Silné kyseliny, oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci: |          |                        |
|---------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Orálně                                            | ATE      | 18.181,82 mg/kg        |
| Pokožkou                                          | ATE      | 54.545,45 mg/kg        |
| Inhalováním                                       | ATE      | 545,45 mg/l/4h /výpary |
| <b>115-10-6 dimethylether</b>                     |          |                        |
| Inhalováním                                       | LC50/4 h | 164 mg/l (potkan)      |

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list

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

Strana: 10/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 9)

|                                                                                                                                       |          |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | NOAEL    | 5.000 ppm (potkan) (OECD 414 - Prenatal Developmental Toxicity Study)                  |
|                                                                                                                                       | NOAEC    | Toxicita pro reprodukci                                                                |
|                                                                                                                                       | NOAEC    | 47.100 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (OECD 453 - Combined Chronic Toxicity/Carc. Studies) |
|                                                                                                                                       | NOAEC    | Karcinogenita                                                                          |
|                                                                                                                                       | NOAEC    | 47.106 mg/l (potkan) (OECD 452 - Chronic Toxicity Studies)                             |
|                                                                                                                                       | NOAEC    | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE)                   |
| <b>uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt;5 % n-hexanu</b>                                                                                    |          |                                                                                        |
| Orálně                                                                                                                                | LD50     | > 16.750 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)                               |
| Pokožkou                                                                                                                              | LD50     | > 3.350 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                              |
| Inhalováním                                                                                                                           | LC50     | 259.354 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)              |
| <b>8050-09-7 kalafuna</b>                                                                                                             |          |                                                                                        |
| Orálně                                                                                                                                | LD50     | 2.800 mg/kg (potkan)                                                                   |
| Pokožkou                                                                                                                              | LD50     | > 2.000 mg/kg (potkan)                                                                 |
| <b>67-64-1 aceton</b>                                                                                                                 |          |                                                                                        |
| Orálně                                                                                                                                | LD50     | 3.000 mg/kg (myš)                                                                      |
|                                                                                                                                       |          | 5.800 mg/kg (potkan)                                                                   |
| Pokožkou                                                                                                                              | LD50     | 20.000 mg/kg (králík)                                                                  |
| Inhalováním                                                                                                                           | LC50/4 h | 76 mg/l (potkan)                                                                       |
| <b>110-82-7 cyklohexan</b>                                                                                                            |          |                                                                                        |
| Orálně                                                                                                                                | LD50     | > 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)                                |
| Pokožkou                                                                                                                              | LD50     | > 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                              |
| <b>1065336-91-5 reakční směs z: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát</b> |          |                                                                                        |
| Orálně                                                                                                                                | LD50     | 3.230 mg/kg (potkan) (OECD 423 - Acute Oral Tox. - Ac. Tox. Class Method)              |
| Pokožkou                                                                                                                              | LD50     | > 3.170 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                              |
|                                                                                                                                       | NOAEL    | 30 mg/kg/d (potkan) (OECD 415 - One-Generation Reprod. Toxicity Study)                 |
|                                                                                                                                       | NOAEL    | Toxicita pro reprodukci, negativní, analogický závěr                                   |

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.

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

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Doplňující toxikologická upozornění:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**Akutní účinky:**

Může způsobit ospalost nebo závratě - STOT SE 3.

Dráždivost pro kůži - Skin Irrit. 2.

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

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Aquatická toxicita:**

Nebezpečný pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 2.

### 115-10-6 dimethylether

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| LC50/96 h | 2.695 mg/l (ryby)   |
|           | Pimephales promelas |

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 10)

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50/48 h                                                                                                                             | > 4.000 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna                                                                                                           |
| EC0/96 h                                                                                                                              | 154,9 mg/l (řasy) (QSAR)<br>Chlorella vulgaris                                                                                                   |
| <b>uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt;5 % n-hexanu</b>                                                                                    |                                                                                                                                                  |
| NOELR/72 h                                                                                                                            | 30 mg/l (řasy)<br>Raphidocelis subcapitata (analogický závěr)                                                                                    |
| LC50/48 h                                                                                                                             | 3,87 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna (analogický závěr)                                                                                           |
|                                                                                                                                       | > 1 mg/l (ryby)<br>Oryzias latipes (analogický závěr)                                                                                            |
| ECr50/72 h                                                                                                                            | 55 mg/l (řasy)<br>Pseudokerchneriella subcapitata (analogický závěr)                                                                             |
| <b>8050-09-7 kalafuna</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                  |
| NOAEL                                                                                                                                 | 600 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study)<br>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE) |
| NOELR/96 h                                                                                                                            | 1 mg/l (ryby)<br>Brachydanio rerio                                                                                                               |
| EC50/48 h                                                                                                                             | 3,8 - 5,4 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test))<br>Daphnia magna                                                      |
| EC50/3 h                                                                                                                              | > 10.000 mg/l (bakterie) (DIN EN ISO 11348-2)                                                                                                    |
| EC50/72 h                                                                                                                             | 400 - 410 mg/l (řasy) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)<br>Scenedesmus subspicatus                                                         |
| <b>67-64-1 aceton</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
| LC50/96 h                                                                                                                             | 5.540 - 8.300 mg/l (ryby)<br>Lepomis macrochirus                                                                                                 |
| EC50/48 h                                                                                                                             | 6.100 - 12.700 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna                                                                                                    |
| EC5/16 h                                                                                                                              | 1.700 mg/l (bakterie)<br>Pseudomonas putida                                                                                                      |
| EC5/8 d                                                                                                                               | 530 mg/l (bakterie)<br>Microcystis aeruginosa                                                                                                    |
| EC50/96 h                                                                                                                             | 7.500 mg/l (řasy)<br>Selenastrum capricornutum                                                                                                   |
| NOEC/NOEL/48 h                                                                                                                        | 3.400 mg/l (řasy)<br>Pseudokerchneriella subcapitata                                                                                             |
| <b>110-82-7 cyklohexan</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                  |
| LC50/96 h                                                                                                                             | 4,53 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Pimephales promelas                                                                   |
| EC50/72 h                                                                                                                             | 9,317 mg/l (řasy)<br>Chlorella vulgaris                                                                                                          |
| EC50/5 min                                                                                                                            | 200 mg/l (bakterie)<br>Photobacterium phosphoreum                                                                                                |
| EL50/48 h                                                                                                                             | 0,9 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna                                                            |
| <b>1065336-91-5 reakční směs z: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát</b> |                                                                                                                                                  |
| LC50/96 h                                                                                                                             | 7,9 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Oncorhynchus mykiss                                                                    |
| IC50/3 h                                                                                                                              | > 100 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test)                                                                       |
| EC50/72 h                                                                                                                             | 1,68 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Desmodesmus subspicatus                                                            |
| EC50/24 h                                                                                                                             | 20 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna                                                             |
| NOEC/NOEL/21 d                                                                                                                        | 1 mg/l (dafnie) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test)<br>Daphnia magna                                                                    |

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list

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

Strana: 12/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 11)

|                                                                                                                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>                                                                                              |                                                                                                            |
| <b>115-10-6 dimethylether</b>                                                                                                         |                                                                                                            |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                                                                                     | 5 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test)<br>látko není snadno biologicky odbouratelná                    |
| <b>uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt;5 % n-hexanu</b>                                                                                    |                                                                                                            |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                                                                                     | 98 %/28 d<br>látko je snadno biologicky odbouratelná (analogický závěr)                                    |
| <b>8050-09-7 kalafuna</b>                                                                                                             |                                                                                                            |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                                                                                     | 89 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)<br>látko je snadno biologicky odbouratelná                     |
| <b>67-64-1 aceton</b>                                                                                                                 |                                                                                                            |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                                                                                     | 91 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)<br>látko je snadno biologicky odbouratelná                     |
| <b>110-82-7 cyklohexan</b>                                                                                                            |                                                                                                            |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                                                                                     | 77 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test)<br>látko je snadno biologicky odbouratelná   |
| <b>1065336-91-5 reakční směs z: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát</b> |                                                                                                            |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                                                                                     | 38 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test)<br>látko není snadno biologicky odbouratelná |

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

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>                |                                        |
| <b>115-10-6 dimethylether</b>                      |                                        |
| log Pow                                            | -0,07<br>bioakumulace se nepředpokládá |
| <b>uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt;5 % n-hexanu</b> |                                        |
| log Kow                                            | 4                                      |
| <b>67-64-1 aceton</b>                              |                                        |
| log Pow                                            | -0,24<br>bioakumulace se nepředpokládá |
| <b>110-82-7 cyklohexan</b>                         |                                        |
| log Pow                                            | 3,44<br>bioakumulace je možná          |

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b> |                              |
| <b>8050-09-7 kalafuna</b>            |                              |
| BCF                                  | ≤ 130<br>Oncorhynchus mykiss |
| <b>67-64-1 aceton</b>                |                              |
| BCF                                  | 0,19                         |
| <b>110-82-7 cyklohexan</b>           |                              |
| BCF                                  | 89                           |

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>   |                                                       |
| <b>115-10-6 dimethylether</b> |                                                       |
| Henryho konstanta H           | 518,6 Pa·m <sup>3</sup> /mol<br>žádná adsorpce v půdě |
| Rozpustnost ve vodě           | 45,6 mg/l (25 °C)                                     |
| <b>8050-09-7 kalafuna</b>     |                                                       |
| Rozpustnost ve vodě           | < 1 mg/l (+20 °C)                                     |
| <b>67-64-1 aceton</b>         |                                                       |
| Koc                           | 1                                                     |
| Henryho konstanta H           | 2,929 Pa·m <sup>3</sup> /mol                          |
| Povrchové napětí σ            | 0,02304 N/m (25 °C)                                   |
| <b>110-82-7 cyklohexan</b>    |                                                       |
| Koc                           | 160                                                   |

(pokračování na straně 13)

## Bezpečnostní list

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

Strana: 13/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 12)

|                                                                                                                                       |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1065336-91-5 reakční směs z: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát</b> |                                                             |
| Rozpuštěnost ve vodě                                                                                                                  | 21,5 - 29,8 mg/l (OECD 105 - Water Solubility)<br>při 21 °C |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Poznámka:** Toxický pro ryby.

### Další ekologické údaje

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Chemická spotřeba kyslíku:</b>   |                                |
| <b>67-64-1 aceton</b>               |                                |
| CHSK                                | 2,1 g O <sub>2</sub> /g        |
| <b>Biologická spotřeba kyslíku:</b> |                                |
| <b>67-64-1 aceton</b>               |                                |
| BSK <sub>5</sub>                    | 1,76 - 1,9 g O <sub>2</sub> /g |

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

### Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.

V povodích je také toxický pro ryby a plankton.

Toxický pro vodní organismy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Směs se odstraňuje spolu s tlakovou nádobkou.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadů.

#### Katalogové číslo odpadu:

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

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

|                                                       |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:</b> |                                                                                                                    |
| 16 05 04*                                             | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky                                             |
| 15 01 11*                                             | Kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob |
| 15 01 04                                              | Kovové obaly                                                                                                       |
| HP3                                                   | Hořlavé                                                                                                            |
| HP4                                                   | Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči                                                                             |
| HP5                                                   | Toxická pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxická při vdechnutí                  |
| HP14                                                  | Ekotoxický                                                                                                         |

### Kontaminované obaly

#### Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Tlakové dózy zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).

Prázdné tlakové dózy po použití násilně neotvírat ani nespalovat.

Ještě naplněné tlakové nádoby odstraňovat ve sběrnách problémového odpadu.

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

(pokračování na straně 14)

## Bezpečnostní list

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

Strana: 14/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 13)

### Předpisy:

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

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

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

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

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

Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 199/2019 Sb.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo<br/>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                  | UN1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br/>ADR<br/>IMDG<br/>IATA</b>                                                                                          | 1950 AEROSOLY, hořlavé, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ<br>AEROSOLS, MARINE POLLUTANT<br>AEROSOLS, flammable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br/>ADR</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Třída/klasifikační kód:</b>                                                                                                                                          | 2 5F Plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bezpečnostní značky:</b>                                                                                                                                             | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>IMDG</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Třída:</b>                                                                                                                                                           | 2.1 Plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bezpečnostní značky:</b>                                                                                                                                             | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>IATA</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Třída:</b>                                                                                                                                                           | 2.1 Plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bezpečnostní značky:</b>                                                                                                                                             | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.4 Obalová skupina<br/>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                         | Odpadá.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br/>Látka znečišťující moře:</b>                                                                                             | Výrobek obsahuje látky ohrožující životní prostředí: cyklohexan.<br>Ano<br>Symbol (ryba a strom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zvláštní označení (ADR):</b>                                                                                                                                         | Symbol (ryba a strom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                                                                                | Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.<br>Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musí být instruovány.<br>Všechny osoby podílející se na přepravě musí dodržovat stanovené bezpečnostní předpisy.<br>Varování: Plyny                                                                                                                                                                            |
| <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b>                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>EMS-skupina:</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.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.<br>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: |
| <b>Segregation Code:</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

(pokračování na straně 15)



## Bezpečnostní list

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

Strana: 15/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 14)

|                                                                                                                                                 |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> Nedá se použít.                                                                        |                                                                                                     |
| <b>Přeprava/další údaje:</b>                                                                                                                    | Další podrobnější údaje z hlediska výše uvedených dopravních nařízení jsou k dispozici na vyžádání. |
| <b>ADR</b><br><b>Omezená množství (LQ):</b><br><b>Vyňatá množství (EQ):</b>                                                                     | 1L<br>Kód: E0<br>Není dovoleno jako vyňaté množství.                                                |
| <b>Přepravní kategorie:</b><br><b>Kód omezení pro tunely:</b>                                                                                   | 2<br>D                                                                                              |
| <b>IMDG</b><br><b>Omezená množství (LQ):</b><br><b>Vyňatá množství (EQ):</b>                                                                    | 1L<br>Kód: E0<br>Není dovoleno jako vyňaté množství.                                                |
| <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                                                                   | UN 1950 AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                                                 |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

**Kategorie Seveso:**

P3a Hořlavé aerosoly

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství:** 150 t

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství:** 500 t

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII:** Omezující podmínky pro skupinu č. 3, 57.

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:**

**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

|         |        |
|---------|--------|
| 67-64-1 | aceton |
|---------|--------|

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog:**

|         |        |   |
|---------|--------|---|
| 67-64-1 | aceton | 3 |
|---------|--------|---|

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:**

|         |        |   |
|---------|--------|---|
| 67-64-1 | aceton | 3 |
|---------|--------|---|

**Právní předpisy Evropského společenství:**

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

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

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

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

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

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

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

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022).

(pokračování na straně 16)

## Bezpečnostní list

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

Strana: 16/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 15)

### Právní předpisy České republiky:

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

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

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

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

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

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

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

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Upozornění:

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

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

### Relevantní věty:

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

### Doporučené omezení použití:

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

### Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

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

| Aerosoly                                                                                                                                                                                                                                     | Na základě údajů ze zkoušek |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Žravost/dráždivost pro kůži<br>Senzibilizace kůže<br>Toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)<br>Nebezpečnost při vdechnutí<br>Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí | Metoda výpočtu              |

### Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K

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

**Datum první verze:** 02.05.2023

**Interní kód receptury:** 150.066

(pokračování na straně 17)

## Bezpečnostní list

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

Strana: 17/17

Datum vydání: 02.05.2023

Datum revize: 02.05.2023

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Lepidlo ve spreji

(pokračování strany 16)

### Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (směsi), případně k jednotlivým obsaženým látkám. V tomto případě je datum vydání použitých podkladů: 07.03.2023.

### Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1A  
Aerosol 1: Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1  
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem: stlačený plyn  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1  
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A  
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2

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

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

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

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2023 (CZ)

---