

**UNIVERZÁLNÍ KONTAKTNÍ LEPIDLO VE SPREJI**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1. Identifikátor produktu**

**UNIVERZÁLNÍ KONTAKTNÍ ADHEZIVNÍ LEPIDLO VE SPREJI**

**UFI: TCN0-WOHX-N00N-K3UT\***

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Oblast použití:

- SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních.  
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci).  
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé.

Kategorie produktů:

- PC1 Lepidla, těsnící hmoty.

Kategorie procesu:

- PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.  
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

Určená použití látky/směsi:

Lepidlo.

**1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Společnost RANAL Sp. z o.o**

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL  
Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

ranal@ranal.pl

**1.4. Telefonní č.pro naléhavé situace**

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15,00)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).



Aerosol 1 GHS02 plamen H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



Aquatic Chronic 2 GHS09 životní prostředí H411 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Skin Irrit. 2 GHS07 H315 Způsobuje podráždění kůže.  
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**2.2. Prvky označení**

Produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS02 GHS07 GHS09  
Signální slovo: **Nebezpečí.**

**UNIVERZÁLNÍ KONTAKTNÍ LEPIDLO VE SPREJI**

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:  
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká.\*  
Butanon.\*

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Způsobuje podráždění kůže.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 V případě nutné konzultace s lékařem mějte u sebe obal s přípravkem nebo štítek.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.\*  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.  
P410+ P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122 °F.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve vhodném likvidačním zařízení v souladu s příslušnými zákony, předpisy a charakteristikami produktu platnými v době likvidace.

### 2.3. Další nebezpečnosti

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nedá se použít.\*

vPvB: Nedá se použít.\*

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému\*:

78-93-3 butan-2-on: Seznam II

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nevztahuje se.

### 3.2. Směsi

#### Chemický popis:

Směs biokatalyzátorů s kapalnou hnací látkou.

Název látky  
Koncentrace [hmot. %]  
Identifikační čísla  
Klasifikace a označení

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká\*

25-<50%

ČAS: 64742-49-0

Číslo WE: 931-254-9

Art č.: 01-2119484651-34

Flam. Liq. 2, H225, Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 2, H411, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H336.

Dimethylether

10-<25%

CAS: 115-10-6

EINECS: 204-065-8

Art. č.: 01-2119472128-37

Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280.\*

Butan (1,3 Butadiene <0,1%)

2,5-<10%

CAS: 106-97-8

EINECS: 203-448-7

Art. č.: 01-2119474691-32

Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280.\*

UNIVERZÁLNÍ KONTAKTNÍ LEPIDLO VE SPREJI

Propan  
2,5-<10%  
CAS: 74-98-6  
EINECS: 200-827-9  
Art. č.: 01-2119486944-21  
Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280.\*

Butanon  
2,5-<10%  
CAS: 78-93-3  
EINECS: 201-159-0  
Art. č.: 01-2119457290-43  
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066.\*

Isobutan\*  
0,1-<1%  
CAS: 75-28-5  
EINECS: 200-857-2  
Reg. Č: 01-2119485395-27  
Flam. Gas 1A, H220, Press. Gas (Comp.), H280.

Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu č.16.

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:  
Viz oddíl 11. bezpečnostního listu.

Při vdechnutí: Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc  
Při kontaktu s kůží: Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla, důkladně opláchněte.  
Při kontaktu s očima: Ihned vyplachujte oči tekoucí vodou, rozevřete při tom víčka.  
Při požití: Nevvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha. Hasící prášek. Oxid uhličitý. Pěna odolná vůči alkoholu.  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Pobyť v nebezpečné oblasti pouze s ochranným respiračním zařízením nezávislým na cirkulujícím vzduchu.

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nosit ochranný oblek. Pokud to situace vyžaduje, tak přemístěte osoby na bezpečné místo.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy. Zabraňte vniknutí do kanalizace / povrchových a podzemních vod.

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

Zajistěte dostatečné větrání. Neoplachujte vodou ani vodními čisticími prostředky.

##### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení: viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji: viz kapitola 8. Informace k odstranění: viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.\*

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

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Při aplikaci nekuřte. Přijměte nezbytná opatření, abyste předešli elektrostatickým výbojům. Pozor: Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotou přesahující 50°C. Neotvírejte nebo nespalujte ani po použití.

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

#### Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:  
Uchovávejte v chladu. Dodržujte předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn a aerosoly.

Podmínky skladování ve společných prostorech.  
Dodržujte předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn a aerosoly.

Další informace k podmínkám skladování\*:  
Produkt skladujte v uzavřených nádobách, v suché a chladné místnosti. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Látky spolu s kontrolovanými limitními hodnotami podle daného pracoviště:

115-10-6	dimethylether	NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup>	
106-97-8	butan (1,3 Butadien <0,1%)	NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
74-98-6	propan	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>	
78-93-3	butanon	NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 450 mg/m <sup>3</sup> kůže *
75-28-5	isobutan*	TLV NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm

Další informace v části 3 tohoto bezpečnostního listu.

#### Hodnoty DNEL:

78-93-3 butanon			
Orálně	DNEL Long term-systemic	31 mg/kg bw/day	(Spotřebitel)
Dermálně	DNEL Long term-systemic	412 mg/kg bw/day	(Spotřebitel)
		1161 mg/kg bw/day	(Pracovník)
Inhalováním	DNEL Long term-systemic	106 mg/m <sup>3</sup>	(Spotřebitel)
		600 mg/m <sup>3</sup>	(Pracovník)

Další upozornění:  
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2. Omezování expozice

Vhodná technická opatření\*:  
Další informace nejsou k dispozici, viz oddíl 7.

#### Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:

##### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned svlékněte. Myjte si ruce před a po práci. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabráňte kontaktu s kůží. Zamezte styku s kůží a očima. Větrání.\*

##### Ochrana dýchacích cest\*:

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacích cest.  
Filtr A2/P2.

##### Ochrana rukou:

Pro ochranu proti chemikáliím používejte rukavice v souladu s EN 374.



Ochranné rukavice

Rukavice/odolné proti rozpouštědlům. Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.

**UNIVERZÁLNÍ KONTAKTNÍ LEPIDLO VE SPREJI**

**Materiál rukavic:**

Správný výběr rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Průlom, mimo jiné, v závislosti na hustotě materiálu a typu rukavic, a proto musí být stanovena v každém jednotlivém případě.

Nitrilový kaučuk.

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

**Doba průniku materiálem rukavic:**

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než 480 minut. Pro krátkodobý kontakt se doporučuje používat to samé. Uvědomujeme si, že rukavice, které nabízejí tuto úroveň ochrany, nemusí být skladem. V tomto případě je v rámci postupů pro údržbu přijatelný menší průlom v čase, ale musí být jednak dodržovány pravidelné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavice vůči chemikáliím, protože to záleží především na přesném složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny.

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

**Ochrana očí nebo obličeje:**



Ochranné brýle (EN-166).

Ochranné brýle s boční ochranou.

**Ochrana těla\*:**

Nosit ochranný oblek (EN-13034/ 6).

Doporučuje se používat antistatický, chemický a oleji odolný oděv, rovněž se doporučuje používat bezpečnostní obuv (EN1149; EN340 & EN ISO 13688; 13034-6).\*

**Omezování expozice životního prostředí\*:**

Použijte vhodný obal, tak abyste zabránili kontaminaci životního prostředí.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Obecné údaje:

Skupenství:

Barva:

Zápach:

Prahová hodnota zápachu:

pH:

Aerosol \*

V souladu s názvem produktu. \*

Charakteristický. \*

Nestanoveno. \*

Směs je nepolární/aprotická. \*

Změna skupenství:

Teplota/rozsah tání/tuhnutí:

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Hořlavost (pevné látky, plynu):

Nestanoveno.

-44,5°C

Nedá se použít. \*

Meze výbušnosti:

Dolní mez:

Horní mez:

1,1 Vol % \*

18,6 Vol %

Teplota vzplanutí:

Bod vzplanutí:

Teplota samovznícení:

Výbušné vlastnosti:

-97°C

>200°C

Produkt není samozápalný.

U produktu nehrozí nebezpečí exploze, ale může dojít k tvorbě výparů/ směsí, které mohou způsobit výbuch.

Viskozita:

Dynamická:

Kinetická:

Nestanovena.

$\leq 20,5$  mm<sup>2</sup>/s, 40°C (L) \*

Rozpustnost ve / smísitelnost s

Voda:

Rozdělovací koeficient: : n- oktanol/voda:

Ne nebo málo mísitelný.

Nestanovena.

Tlak páry při 20°C:

3000 hPa \*

Hustota nebo relativní hustota:

Hustota při 20°C:

Relativní hustota

Hustota par

Rychlost odpařování

0,707 g/cm<sup>3</sup> \*

Nestanovena.

Nestanovena.

Nelze použít.

Obsah rozpouštědel:

organická rozpouštědla:

83,1%

UNIVERZÁLNÍ KONTAKTNÍ LEPIDLO VE SPREJI

Obsah pevných látek:	16,8% *
Změna skupenství:	
Rychlost vypařování:	Nedá se použít. *

**9.2. Další informace:**

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné materiály:	žádné *
Hořlavé plyny:	žádné *
Aerosoly:	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem. při zahřívání se může roztrhnout. *
Oxidační plyny:	žádné *
Plyny pod tlakem:	žádné *
Hořlavé plyny:	žádné *
Hořlavé pevné látky:	není uvedeno *
Samovolně reagující látky a směsi:	žádné *
Samozápalné kapaliny:	není uvedeno *
Samozápalné pevné látky:	není uvedeno *
Samozahřívající se látky a směsi:	není uvedeno *
Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny:	žádné *
Oxidující kapaliny:	žádné *
Oxidující pevné látky:	žádné *
Organické peroxidy:	žádné *
Látky způsobující korozi kovu:	žádné *
Výbušniny se sníženou citlivostí:	žádné *

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Stabilní za normálních podmínek skladování a používání.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5. Neslučitelné materiály:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**a) Akutní toxicita**

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC50\*:

64742-49-0 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká*			
Orálně	LD50	>5000 mg/kg	(potkan)
Dermálně	LD50	>3000 mg/kg	(králík)
Inhalačně	LC50 (4 h)	>10000 mg/l	(potkan)

78-93-3 butanon			
Orálně	LD50	>2193 mg/kg	(potkan)
Dermálně	LD50	>5000 mg/kg	(králík)
		5000 mg/kg	(králík)

**b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje podráždění kůže.

**c) Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**f) Karcinogenita**

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**g) Toxicita při reprodukci**

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**j) Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**k) Informace o dalších nebezpečích\*:**

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému:  
78-93-3 butanon Seznam II

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita**

Aquatická toxicita:

64742-49-0 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká\*  
LD50 >2 mg/l (ryba)

78-93-3 butanon  
LC50 / 96 h 2993 mg/l (*Pimephales promelas*)  
EC50 / 48 h 308 mg/l (*Daphnia magna*)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Není snadno biologicky odbouratelný. \*

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici\*.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB\***

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky\***

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému se nacházejí viz oddíl 11.

Jiné nepříznivé účinky:

Pozor: Jedovaté pro ryby.

Další pokyny týkající se ekologie (obecné pokyny):

Třída ohrožení vody 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro vodní organismy a plankton.

Jedovatá pro vodní organismy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zabraňte úniku do kanalizace.

Kontaminovaný obal:

Doporučení: Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.

Evropský katalog odpadů\*:

20 01 13*	Rozpouštědla
15 01 04	Kovové obaly
HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé- dráždivé pro kůži a pro oči, může dojít k poškození očí.
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) při vdechnutí
HP14	Ekotoxický.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### 14.1. UN číslo (číslo ONZ)

ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

**ADR, ADN  
IMDG**

**IATA**

**pro přepravu:**

UN1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
AEROSOLS (PENTANES, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)\*  
MARINE POLLUTANT  
AEROSOLS, flammable

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR**



Třída 2 5F plyny  
Štítek 2.1

**ADN**

Třída ADN/R: 2 5F

**IMDG**



Class 2.1 plyny \*  
Label 2.1

**IATA:**



Class 2.1 plyny \*  
Label 2.1

### 14.4. Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA chybí

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek obsahuje materiály nebezpečné pro životní prostředí:  
pentan \*



UNIVERZÁLNÍ KONTAKTNÍ LEPIDLO VE SPREJI

Znečišťuje moře: Ano.  
Symbol (ryba a strom).

Specifické označení (ADR):  
Symbol (ryba a strom).

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: plyny  
Kemlerův kód:  
Číslo EMS:  
Stowage Code

-  
F-D,S-U  
SW1 Protected from sources of heat.  
SW2 Clear of living quarters.\*

Segregation Code

SG69  
For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít. \*

**Přeprava/ další informace:**

**ADR**

Vyňatá množství (EQ)

Kód: E0  
Není povoleno jako vyloučené množství  
D

Kód omezení pro tunely

**IMDG**

Limited quantities (LQ)  
Excepted quantities (EQ)

1L  
Code: E0  
Není povoleno jako vyloučené množství  
UN 1950 AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

UN "Model Regulation":

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

**Rady 2012/18/EU.**

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Kategorie Seveso**

P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY  
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

**Kvalifikační množství (tuny) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 150 t  
**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 500 t

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

**Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU  
o omezení používání některých nebezpečných látek v zařízeních**

**Elektrická a elektronická zařízení - PŘÍLOHA II** Žádná z obsažených látek není na seznamu. \*

**Nařízení č. (UE) 2019/1148**

**PŘÍLOHA II - 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**

Žádná z obsažených látek není na seznamu. \*

**Nařízení (ES) č. 273/2004 týkající se  
drogových prekurzorů**

78-93-3 butan-2-on \*

**Nařízení č. (ES) Č. 111/2005 stanovuje  
podmínky dohledu a dozoru nad drogovými prekurzory  
mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

78-93-3 butan-2-on \*

**Národní předpisy:**

Pokyny pro omezení zaměstnání \*:

**Třída** 75  
**při podílu v %** 75-<100

**VOC-CH** 83,20 % \*  
**VOC-EU** 587,2 g/l \*  
**Danish MAL Code** 5-3

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však nepředstavuje záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

Znění standardních vět o nebezpečnosti z oddílu 2-15:

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 Způsobuje podráždění kůže.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. \*

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na výsledcích testovaných směsí. \*

Ohrožení pro zdraví. Nebezpečnost pro životní prostředí: způsob klasifikace směsí na základě látek směsi (součtový vzorec). \*

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).  
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods.  
IATA International Air Transport Association.  
GHS Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals.  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances.  
CAS Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).  
DNEL Derived No-Effect Level (REACH).  
LC50 Lethal concentration, 50 percent.  
LD50 Lethal dose, 50 percent.  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative.  
Flam. Gas 1 Hořlavé plyny - Kategorie 1.  
Aerosol 1 Aerosoly - Kategorie 1.  
Press. Gas (Comp.) Plyny pod tlakem - Stlačený plyn. \*  
Press. Gas (Liq.) Plyny pod tlakem - Stlačený plyn. \*  
Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny - Kategorie 2.  
Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži - Kategorie 2.  
Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí/podráždění očí - Kategorie 2.  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - Kategorie 3.  
Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí - Kategorie 1.  
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí - dlouhodobé nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky - Kategorie 2.

Změny v bezpečnostním listu jsou označeny \*:

Oddíl 1.1, 2.2, 2.3, 3.2, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 12.1, 12.2, 12.4, 12.5, 12.6, 13.1, 14.3, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16. Aktualizace.

Číslo listu: 06-1N6L-0122-V3