

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

**1.1 Identifikátor produktu**  
**ANTI-KOROZNÍ PŘÍPRAVEK ML BROWN**  
**UFI: KRV0-E0W3-0006-GFYC**

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

**Určená použití látky/směsi:** Povrchová úprava kovu.

### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy

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 číslo pro naléhavé situace

Tel.: +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:

GHS02: Flam. Liq. 3, H225\*, Vysoce hořlavá kapalina a páry.\*  
GHS07: STOT SE 3, H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Aquatic Chronic 3, H412, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

#### Prvky označení v souladu s nařízením ES č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

#### Výstražné symboly nebezpečnosti:



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

#### Označení musí zahrnovat všechny druhy nebezpečnosti:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2% aromatických látek.  
Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky.  
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické látky (< 0,1% benzenu).\*

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.\*  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.\*  
H412 Škodlivý 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, jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Skladujte v těsně uzavřeném obalu.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.\*  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.\*  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.\*  
P280 Používejte ochranné rukavice / obličejový štít.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.  
P501 Obsah/obal odstraňte podle místních / regionálních / mezinárodních předpisů.

#### Další informace:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
1,3 procenta směsi tvoří látka (látky) neznámé toxicity.

### 2.3. Další nebezpečnosti

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB:

**PBT:** Nedá se použít.  
**vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se.

#### 3.2. Směsi

**Popis:** Směs vosků, přísad a rozpouštědel.

#### Nebezpečné látky:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkalany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromatických látek  
25-<50%

CAS: 64742-48-9

Č. ES: 919-857-5

Reg. č.: 01-2119463258-33

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336

Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky

2,5-<10%

CAS: 128601-23-0

Č. ES: 918-668-5

Reg. č.: 01-2119455851-35

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336.

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkalany, isoalkany, cyklické sloučeniny (< 0,1% benzenu)\*

2,5-<10%

Č. ES: 920-750-0

Reg. č.: 01-2119473851-33

Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

2,5-<10%

CAS: 68608-26-4

Č. ES: 271-781-5

Reg. č.: 01-2119527859-22

Eye Irrit. 2, H319

2-butoxyetanol

0,1-<1%

CAS: 111-76-2

Č. ES: 203-905-0

Reg. č.: 01-2119475108-36

Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.

Ethanol\*

0,1-<1%

CAS: 64-17-5

EINECS: 200-578-6

Reg. č.: 01-2119457610-43

Flam. Liq. 2, H225

Konkrétní limit koncentrace: Eye Irrit. 2; H319: C ≥50 %

#### Doplňující údaje:

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí: Postiženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch a v případě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kůže: Výrobek nedráždí pokožku.

Oči: Ihned vyplachujte oči tekoucí vodou, rozevřete při tom víčka. V případě potřeby zajistěte lékařské ošetření.

Trávicí ústrojí: Nevyvolávejte 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.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Silný proud vody.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky: Noste dýchací přístroj.\*  
Nejsou nutná zvláštní opatření.\*

## 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.

Zabraňte odtékání do kanalizace, příkopů a sklepů.\*

Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

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

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí materiálů vázících kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny). Zajistěte dostatečné větrání. Neoplachujte vodou ani vodními čisticími prostředky.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení s výrobkem viz oddíl 7.

Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Pro další informace o nakládání s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Vyvarujte se stříkání.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Držte produkt daleko od zdrojů tepla a ohně - nekuřte. Chraňte před elektrostatickým nábojem

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Držte produkt daleko od zdrojů tepla a ohně - nekuřte. Chraňte před elektrostatickým nábojem.

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

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte na chladném místě\*.

Další informace k podmínkám skladování: Skladujte v těsně uzavřených obalech. Skladujte v dobře uzavřených nádobách na chladném a suchém místě\*.

### 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:

111-76-2 2- butoxyethanol

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup> (kůže)

#### Hodnoty DNEL:

64742-48-9 Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromatických látek

Orálně: DNEL Dlouhodobé-systémové 125 mg/kg tělesné hmot./den (Spotřebitel)

Dermálně: DNEL Dlouhodobé-systémové 125 mg/kg tělesné hmot./den (Spotřebitel)

208 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Pracovník)

Inhalačně: DNEL Dlouhodobé-systémové 185 mg/m<sup>3</sup> (Spotřebitel)

871 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)

128601-23-0 Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky

Orálně: DNEL Dlouhodobé-systémové 11 mg/kg tělesné hmot./den (Spotřebitel)

Dermálně: DNEL Dlouhodobé-systémové 11 mg/kg tělesné hmot./den (Spotřebitel)

25 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Pracovník)

Inhalačně: DNEL Dlouhodobé-systémové 32 mg/m<sup>3</sup> (Spotřebitel)

100 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)

128601-23-0 Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky *	
Orálně DNEL Dlouhodobé-systémové	11 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Pracovník)
Dermálně DNEL Dlouhodobé-systémové	11 mg/kg tělesné hmot./den (Spotřebitel)
	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Pracovník)
Inhalačně DNEL Dlouhodobé-systémové	32 mg/m3 (Spotřebitel)
	100 mg/m3 (Pracovník)

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny (<0,1% benzenu)*	
Orálně DNEL Dlouhodobé-systémové	699 mg/kg tělesné hmot./den (Spotřebitel)
Dermálně DNEL Dlouhodobé-systémové	699 mg/kg tělesné hmot./den (Spotřebitel)
	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Pracovník)
Inhalačně DNEL Dlouhodobé-systémové	608 mg/m3 (Spotřebitel)
2035 mg/m3 (pracovník)	

68608-26-4 Sulfonic acids, petroleum, sodium salts*	
Orálně DNEL Dlouhodobé-systémové	0,833 mg/kg tělesné hmot./den (Spotřebitel)
Dermálně DNEL Dlouhodobé-systémové	1,667 mg/kg tělesné hmot./den (Spotřebitel)
	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Pracovník)
Inhalačně DNEL Dlouhodobé-systémové	0,33 mg/m3 (Spotřebitel)
	0,66 mg/m3 (Pracovník)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

## 8.2. Omezování expozice

### 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. Zamezte styku s očima. Zamezte styku s kůží a očima.

Všeobecné větrání\*.

### Ochrana dýchacích cest:

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

### Ochrana rukou:



Ochranné rukavice.

Rukavice / odolné proti rozpouštědlům

Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči působení produktu/látky/přípravku. Kvůli nedostatku testování nelze doporučit materiál pro rukavice na ochranu proti produktu/přípravku/směsi chemikálií.\*  
Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím v souladu s normou EN 374.\*

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: >0,5 mm

Doba průniku materiálem rukavic:

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než. Pro krátkodobý kontakt se doporučuje používat to samé.

Uvědomujeme si, že rukavice, které nabízejí tuto úroveň ochrany, nemusí být skladem. V tomto případě je menší časová prodleva přijatelná a to z hlediska postupů údržby a zároveň pokud jsou respektovány včasné 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 oděv, odolný vůči chemikáliím a olejům a ochrannou obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).\*

### Omezování expozice životního prostředí \*:

Používejte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

ANTIKOROZNÍ PŘÍPRAVEK ML BROWN

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech\*

Fyzikální stav:	kapalný
Barva:	v souladu s názvem produktu
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Teplota tání/tuhnutí:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu a bod varu:	165-181C (128601-23-0 Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky)*
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Vysoce hořlavý výrobek*
Mez výbuchu:	dolní: 0,6 Vol % (64742-48-9 Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromatických látek)* horní: 7,5 Vol % (128601-23-0 Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky)*
Teplota vzplanutí:	6°C (68920-06-9 Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny)
Teplota hoření*:	270°C (64742-48-9 Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromatických látek)*
pH:	Směs je nepolární/aprotická.*
Viskozita:	
Dynamická při 20°C*:	>700 mPas *
Kinematická:	nestanoveno *
Rozpustnost ve / smísitelnost s vodou:	není mísitelná nebo jen stěží mísitelná
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda:	nestanoveno.
Tlak páry při 20°C:	1 hPa (64742-48-9 Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické
sloučeniny, <2% aromatických látek)*	
Hustota při 20°C:	0,831-0,869 g/cm <sup>3</sup> *
Relativní hustota:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno

9.2. Další informace

Vzhled*:	
Forma*:	kapalina
Důležité informace o zdraví, životním prostředí a bezpečnosti*:	
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze, ale může dojít k tvorbě výparů/ směsí, které mohou způsobit výbuch.
Obsah rozpouštědel:	
Organická rozpouštědla:	46,9 % *
Voda:	0,2%
Obsah pevných látek:	52,0 % *
Změna skupenství:	
Míra vypařování:	nestanoveno
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*:	
Výbušné materiály:	žádné
Hořlavé plyny:	žádné
Aerosoly:	žádné
Oxidační plyny:	žádné
Plyny pod tlakem:	žádné
Hořlavé kapaliny:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Hořlavé pevné látky:	žádné
Samovolně reagující látky a směsi:	žádné
Pyroforické kapaliny:	žádné
Pyroforické pevné látky:	žádné
Samozahřívající se látky a směsi:	žádné
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
Desenzibilizované výbušniny:	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: K termickému rozkladu nedochází, pokud je produkt používán v souladu s požadavky.\*

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Hodnoty LD/LC50 jsou důležité pro klasifikaci:

64742-48-9 Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromatických látek

LD50 (potkan, orálně)	>5000 mg/kg
LD50 (dermálně, králík)	3160 mg/kg *
LC50 (inhalačně, potkan)	>5000 mg/l (4 h) *

128601-23-0 Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky

LD50 (potkan, orálně)	3492 mg/kg
LD50 (dermálně, králík)	>3160 mg/kg
LC50 (inhalačně, potkan)	>6193 mg/l (4 h)

68608-26-4 Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

LD50 (potkan, orálně)	>6000 mg/kg
-----------------------	-------------

Žíravost / dráždivost pro kůži: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Těžké poškození / podráždění očí: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita při reprodukci \*: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice \*: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

### 11.2. Informace o dalších nebezpečích \*

#### Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému:

Žádná ze složek není uvedena.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita pro vodní prostředí:

64742-48-9 Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromatických látek

ELO (48 h)	1000 mg/l (Daphnia magna*)
NOELR (72 h)	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (72 h)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 h)	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss*)

128601-23-0 Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky

NOELR (72 h)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48 h)	3,2 mg/l (Daphnia magna*)
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss*)

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny (<0,1% benzenu)\*

NOELR (72 h)	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48 h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 h)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**ANTI-KOROZNÍ PŘÍPRAVEK ML BROWN**

NOEC (21 dní) 0,17 mg/l (Daphnia magna)  
LOEC (21 dní) 0,32 mg/l (Daphnia magna)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Není snadno biologicky odbouratelný.\*

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici \*.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému \***

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky \***

**Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

**Další pokyny týkající se ekologie:**

**obecné pokyny:**

Třída ohrožení vody 2 (samožázení): ohrožuje vodou.  
Zabraňte vniknutí do podzemních vod, povrchových vod nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
Ohrožení pro vodní organismy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Doporučení:

Nesmí se likvidovat s domovním odpadem.

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

Evropský katalog odpadů:

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

15 01 04\* Kovové obaly.

15 01 02\* Plastové obaly.

HP 3 Hořlavý.

HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/toxicita při vdechnutí.

HP 14 Ekotoxický.

Kontaminovaný obal:

Doporučení: Likvidovat v souladu s právními předpisy.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

**14.1. UN číslo (číslo OSN) nebo identifikační číslo ID \***

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1139**

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**ADR/RID/ADN UN 1139 OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK**

**IMDG, IATA COATING SOLUTION**

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADR, IMDG, IATA**

**Třída 3** Hořlavé kapaliny

**Označení 3**



**ADN**

**Třída ADN/R 3** Hořlavé kapaliny

**14.4. Obalová skupina**

**ADR, IMDG, IATA III**



#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se použít.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Upozornění: Hořlavé kapaliny.

Kód nebezpečí (Kemler): --

Číslo EMS: F-E, S-E

Kategorie načítání: A

#### 14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO \*

Nedá se použít.

#### ADR:

Vyňatá množství (EQ) Kód: E1

Maximální čisté množství na vnitřní balení: 30 ml

Maximální čisté množství na vnější balení: 1000 ml

Kód omezení pro tunely D/E

#### IMDG:

Omezené množství (LQ) 5L

Vyňatá množství (EQ) Kód: E1

Maximální čisté množství na vnitřní balení: 30 ml

Maximální čisté množství na vnější balení: 1000 ml

**Modelové nařízení OSN: UN 1139 OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK , 3 , III**

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

##### Označení v souladu s nařízením ES č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

##### Směrnice Rady 2012/18/EU:

Uvedené nebezpečné látky: PŘÍLOHA I žádná ze složek není uvedena.

Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění požadavků nižšího řádu: 5000 t

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 50000 t

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

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních – příloha II\*: žádná ze složek není uvedena.

##### NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148\*:

Příloha I – OMEZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNIN (Horní limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): žádná ze složek není uvedena.

Příloha II – VÝBUŠNÉ PREKURZORY PODLÉHAJÍCÍ OZNÁMENÍ: žádná ze složek není na seznamu.

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů drog.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro dozor nad obchodem s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: žádná ze složek není na seznamu.

##### Národní předpisy:

Třída	podíl v %
Wasser	0,1-<1
NK	25-<50

VOC-CH 46,95 % \*

VOC-EU 412,7 g/l \*

Danish MAL Code 5-3

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

#### Standardní věty související s produktem

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. \*

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Způsobuje podráždění kůže.



H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008\*:**

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na výsledcích testovaných směsí. Nebezpečnost pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda klasifikace směsí na základě složek směsi (součtový vzorec).

**Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných.  
IMDG: Mezinárodní předpis pro nebezpečný náklad.  
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.  
EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.  
ELINCS: Evropský seznam nových chemických látek.  
CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).  
DNEL: Úroveň expozice nepůsobící změny (REACH).  
LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent.  
LD50: Smrtelná dávka, 50 procent.  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické.  
vPvB: Velice perzistentní, bioakumulativní a toxické.  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – kat. 3.  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – kat. 3.  
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – kat. 1.  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – kat. 1.  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá expozice – kat. 2.

**Další zdroje informací:**

**ECHA** European Chemicals Agency  
**TOXNET** Toxicology Data Network

Změny v bezpečnostním listu:

Aktualizace v sekcích:

9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech  
11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, nový pododdíl 11.2. Informace o dalších nebezpečích  
12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.  
14: přeformulování názvu pododdílu 14.1: UN číslo (číslo OSN) nebo identifikační číslo ID; přeformulování názvu pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu jednotlivých bodů:

1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 5.3, 6.2, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.2, 11.1, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.3, 14.6, 14.7, 15.1, 16.  
Obecná aktualizace.

**Číslo bezpečnostní listu:** 03-1N6L-0123-V3