

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

**1.1 ID produktu**

Obchodní název:

**Univerzální odstraňovač RAPID QRL - S1**

**KÓD UFI: VD10-10RA-K00D-E81T**

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

Přípravek na čištění brzd a brzdových součástí.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-TEC-21 Rozpouštědla a extrakční činidla

**Doporučená použití směsi**

Výrobek nesmí být používán jiným způsobem, než jak je uvedeno v části 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

GROSS Technical Support Sp. z o. o.

ul. Niemcewicza 41B,

66-400 Gorzów Wielkopolski,

tel.: +48 22 290 40 40

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní listy produktů: [produkt-info@gross-ts.pl](mailto:produkt-info@gross-ts.pl)

**1.4 Nouzové telefonní číslo**

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

**Dodavatel od 8:00 do 16:00, tel.: +48 22 290 40 40**

**SEKCE 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

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

Směs klasifikovaná jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění všech klasifikací a Hvět je uvedeno v sekci 16.

**Nejzávažnější negativní účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit ospalost nebo závratě. Je dráždí pokožku. Při požití a vniknutí do dýchacího traktu může být smrtelný. Dráždí oči. Toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé účinky.

**2.2. Prvky značení**

**Piktogram určující druh nebezpečí**



**Signalizující slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

Uhlovodíky: C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan

Uhlovodíky: C6, n-alkany, isoalkany, <5 % n-hexan

**Údaje o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

H315 Dráždí kůži.

H319 Dráždí oči.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Preventivní prohlášení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obzarejte speciální opatření.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekuřte.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě oprávněném k likvidaci odpadu v souladu s národními předpisy.

**Dodatečné informace**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006**

EUH208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatová varování**

Obal musí být opatřen hmatovou výstrahou před nebezpečím pro nevidomé.

Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

**2.3. Jiná nebezpečí**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**SEKCE 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Směsi**

Směs obsahuje následující nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovní atmosféře

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Upozornění
ES: 921-024-6 Registrační číslo: 01-2119475514-35- XXXX	Uhlovodíky: C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické,	38-50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 931-254-9 Registrační číslo: 01-2119475514-35- XXXX	Uhlovodíky: C6, n-alkany, isoalkany,	25-35	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Registrační číslo: 01- 2119457558-25	propan-2-ol	12-18	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES:	etanol	12-18	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	1,2
200-578-6 Registrační číslo: 01- 2119457610-43- XXXX			Specyická koncentrace hranice: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	
CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5	d-limonene	0,25-0,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Poznámky

- 1 Látka, pro kterou byly stanoveny expoziční limity.
- 2 Nanoforma

Úplné znění všech klasifikací a H-vět je uvedeno v sekci 16.

**SEKCE 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI****4.1. Popis opatření první pomoci**

Neprovádějte umělé dýchání bez osobních ochranných prostředků (např. Dbejte na vlastní bezpečnost. V případě zdravotních problémů nebo v případě pochybností informujte svého lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při ztrátě vědomí uložit zraněného do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a zajistit průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávat zvracení. Pokud zraněný zvrací, dbejte na to, aby nedošlo k udušení zvratky. V případě ohrožení života zraněného nejprve resuscitujte a vyhledejte lékařskou pomoc. Apnoe – okamžitě proveďte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě proveďte nepřímou srdeční masáž.

**Při vdechnutí**

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte chodit exponovanou osobu! Okamžitě zastavte expozici a přesuňte zraněnou osobu na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminované oblečení. Podle situace volejte záchranku a zajistěte lékařskou pomoc z důvodu časté potřeby dalšího pozorování po dobu minimálně 24 hodin.

**V případě kontaktu s pokožkou**

Odložte špinavé oblečení. Postižené místo pokud možno omyjte velkým množstvím vlažné vody. Pokud není kůže zraněna, můžete použít mýdlo, mýdlovou vodu nebo šampon. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006



### V případě kontaktu s očima

Okamžitě vyplachujte oči proudem vody, otevřete víčka (i násilím); Pokud zraněný nosí kontaktní čočky, okamžitě je vyjměte. Oplachujte alespoň 10 minut. Zajistěte lékařskou a pokud možno odbornou péči.

### Při požití

Pokud postižený zvrací, dávejte pozor, abyste se neudusil zvratkou (protože při vdechnutí těchto tekutin do dýchacích cest i v malém množství hrozí poškození plic). Vyhledejte lékařskou pomoc, protože je nutné další pozorování po dobu nejméně 24 hodin. Vezměte si s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list látky.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Při vdechování

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

### V případě kontaktu s pokožkou

Dráždí pokožku.

### V případě kontaktu s očima

Dráždí oči.

### Při požití

Podráždění, nevolnost.

### 4.3. Indikace týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení se zraněnou osobou Symptomatická léčba.

## SEKCE 5: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

### 5.1. Hasicí prostředky

#### Vhodné hasící prostředky

Pěna odolná alkoholu, oxidu uhličitému, prášku, vodnímu proudu, vodní mlze.

#### Nevhodné hasící prostředky

Voda – silný proud.

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

Při požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Vdechování nebezpečných zplodin hoření (pyrolýza) může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Informace pro hasičský sbor

Samostatný dýchací přístroj s protichemickým ochranným oděvem pouze za okolností, kdy je pravděpodobný osobní (těsný) kontakt. Používejte autonomní dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Zabraňte vniknutí kontaminovaných hasiv do kanalizace, povrchových vod nebo podzemních vod.

## SEKCE 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Při práci používejte osobní ochranné prostředky.

Postupujte podle pokynů v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vniknutí do povrchových nebo podzemních vod.

**6.3. Metody a materiál pro zamezení šíření kontaminace a pro čištění** Rozlitý produkt zakryjte vhodným (nehořlavým) absorpčním materiálem (písek, oxid křemičitý, zemina a další vhodné absorpční materiály atd.), shromážděte do dobře uzavřených nádob a zlikvidujte V případě úniku většího množství produktu informujte hasiče a další příslušné orgány. Po odstranění přípravku omyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkazy na další sekce

Viz části 7, 8 a 13.

## SEKCE 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zamezit vzniku plynů a par v koncentracích překračujících nejvyšší dovolené koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Po použití si důkladně umyjte ruce a postižené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větrané místnosti. Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Dodržujte platné zdravotní a bezpečnostní předpisy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně informací o vzájemných neslučitelnosti

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech. Obchod uzamčen. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití.

žádné údaje

Datum vytvoření: 19. 4. 2022, Datum ověření: 28. 10. 2022, Verze: 5.0

## SEKCE 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro které byly stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006**

Název látky (složky)	Druh	Hodnota	Pozn.
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>	Označení látky slovem „kůže“ znamená, že absorpce látky kůží může být stejně důležitá jako při vdechování.
	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (CAS: 64-17-5)	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>	

**DNEL**

etanol

Zaměstnanci / Spotřebitelé	Způsob expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Zaměstnanci	Inhalací	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky na systém		
Zaměstnanci	Inhalací	1900 mg/m <sup>3</sup>	Dočasné účinky na systém		
Zaměstnanci	Po aplikaci na kůži	343 mg/kg těl. hm.	Chronické účinky na systém		
Spotřebitelé	Inhalací	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky na systém		
Spotřebitelé	Inhalací	950 mg/m <sup>3</sup>	Dočasné účinky na systém		
Spotřebitelé	Po aplikaci na kůži	206 mg/kg těl. hm	Chronické účinky na systém		
Spotřebitelé	Zažívací cestou	87 mg/kg těl. hm.	Chronické účinky na systém		

propan-2-ol

Zaměstnanci / Spotřebitelé	Způsob expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Zaměstnanci	Inhalací	500 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky na systém		
Zaměstnanci	Po aplikaci na kůži	888 mg/kg těl. hm./den	888 mg/kg m.c./dzieo		
Spotřebitelé	Inhalací	89 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky na systém		
Spotřebitelé	Po aplikaci na kůži	319 mg/kg těl. hm./děn	319 mg/kg m.c./dzieo		
Spotřebitelé	Zažívací cestou	26 mg/kg těl. hm./den	Chronické účinky na systém		

Uhlovodíky: C6, n-alkany, isoalkany, &lt;5 % n-hexan

Zaměstnanci / Spotřebitelé	Způsob expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Zaměstnanci	Po aplikaci na kůži	13964 mg/kg	Chronické účinky na systém		
Zaměstnanci	Inhalací	5306 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky na systém		
Spotřebitelé	Po aplikaci na kůži	1377 mg/kg	Chronické účinky na systém		
Spotřebitelé	Inhalací	1131 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky na systém		
Spotřebitelé	Zažívací cestou	1301 mg/kg	Chronické účinky na systém		

Uhlovodíky: C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexan

Zaměstnanci / Spotřebitelé	Způsob expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Zaměstnanci	Po aplikaci na kůži	773 mg/kg	Chronické účinky na systém		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006**

Zaměstnanci	Inhalací	2035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky na systém		
Zaměstnanci	Po aplikaci na kůži	699 mg/kg	Chronické účinky na systém		
Zaměstnanci	Inhalací	608 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky na systém		
Zaměstnanci	Zažívací cestou	699 mg/kg	Chronické účinky na systém		

**PNEC**

Etanol

Způsob expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,96 mg/l		
<b>Mořská voda</b>	0,79 mg/l		
<b>Sladkovodní sedimenty</b>	3,6 mg/kg sušiny		
<b>Mořské sedimenty</b>	2,9 mg/kg sušiny		
<b>Půda (zemědělská)</b>	0,63 mg/kg sušiny		
<b>Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod</b>	580 mg/l		
<b>Voda (přerušovaný únik)</b>	580 mg/l		

propan-2-ol

Způsob expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	140,9 mg/l		
Mořská voda	140,9 mg/l		
Voda (přerušovaný únik)	140,9 mg/l		
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	2251 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg sušiny		

propan-2-ol

Způsob expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořské sedimenty	552 mg/kg sušiny		
Půda (zemědělská)	28 mg/kg suchá půdní hmota		

**8.2. Kontrola expozice**

Je třeba dodržovat obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci, zejména dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním vzduchu nebo účinným celkovým větráním. Pokud nelze NDS-P splnit tímto způsobem, je třeba použít vhodnou ochranu dýchacích cest. Při práci nesmíte jíst, pít ani kouřit. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce mýdlem a vodou.

**Ochrana očí nebo obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné vůči produktu. Podle doporučení konkrétního výrobce rukavic zvolte vhodnou tloušťku, materiál a prodyšnost. Dodržujte doporučení ostatních výrobců. Jiné prostředky ochrany: Ochranný pracovní oděv. Pokud se vám pokožka zašpiní, důkladně ji omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s filtrem proti organickým výparům v prostředí se ztíženým větráním.

**Tepelné nebezpečí**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte prosím běžná opatření k ochraně pracovního prostředí, viz část 6.2. Sbírejte únik.

**SEKCE 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství - Kapalina

Barva - Bezbarvá

Vůně – Charakteristická pro vonnou kompozici

Bod tání/tuhnutí &lt;-20 °C

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu &gt;64 °C Hořlavost materiálů - Žádné údaje

Dolní a horní meze výbušnosti – Žádné údaje

Bod vzplanutí &lt;-20 °C

Teplota samovznícení – Žádné údaje

Teplota rozkladu – Žádné údaje

pH – Nerozpustný (ve vodě)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006**

Kinematická viskozita – Žádné údaje  
 Rozpustnost ve vodě - žádné údaje  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu) - Žádné údaje  
 Tlak páry - 43 při 50 °C  
 Hustota nebo relativní hustota – Žádné údaje  
 Relativní hustota par – Žádné údaje  
 Charakteristika částic – Žádné údaje

**9.2. Další informace**

žádné údaje

**SEKCE 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Směs není reaktivní za normálních podmínek použití a skladování.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Při běžném použití je produkt stabilní a nerozkládá se. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami a také před oxidačními látkami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném používání nevznikají. Vysoké teploty a požáry produkují nebezpečné produkty, např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**SEKCE 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Vdechování výparů rozpouštědel nad expoziční limity pro pracovní prostředí může vést v závislosti na koncentraci a době expozice k akutní inhalační otravě. Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nesplňuje klasifikační kritéria.

etanol

Způsob expozice	Parametr	Hodnota	Délka expozice	Druh	Pohlaví
Inhalační (pára)	LC <sub>50</sub>	124,7 mg/l	4 hod	Krysa	
Inhalační (pára)	LC <sub>50</sub>	116,9 mg/l	4 hod	Krysa	
Inhalační (pára)	LC <sub>50</sub>	133,8 mg/l	4 hod	Krysa	

propan-2-ol

Způsob expozice	Parametr	Hodnota	Délka expozice	Druh	Pohlaví
Orální cesta	LD <sub>50</sub>	5840 mg/kg		Krysa (Rattus norvegicus)	
Po nanesení na pokožku	LD <sub>50</sub>	13400 mg/kg		Králík	
Inhalační	LD <sub>50</sub>	>20 mg/l	4	Krysa (Rattus norvegicus)	

**Poleptání/podráždění kůže**

Dráždí pokožku.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Dráždí oči.

etanol

Způsob expozice	Výsledek	Délka expozice	Druh
	Způsobuje podráždění		Králík

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Na základě dostupných údajů nesplňuje klasifikační kritéria.

**Mutagenní účinek na reprodukční buňky**

Na základě dostupných údajů nesplňuje klasifikační kritéria.

**Karcinogenní účinek**

Na základě dostupných údajů nesplňuje klasifikační kritéria.

Etanol

**BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006**

Způsob expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orální cesta			Nejasný výsledek	Krysa	

**Reprodukční toxicita**

Na základě dostupných údajů nesplňuje klasifikační kritéria.

etanol

Wpływ	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Působení Na plodnost	NOAEL	>16000 ppm	Žádný efekt	Krysa	
	NOAEL	5200 mg/kg/24h	Nejasný výsledek	Krysa	

**Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

etanol

Způsob expozice	Parametr	Hodnota	Délka expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalační	LOAEL	2,6 mg/l	30 min	Nervový systém	Ospalost, závratě	Člověk	
Inhalační	LOAEL	9,4 mg/l		Plíce	Nejasný výsledek	Člověk	

**Toxický účinek na cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nesplňuje klasifikační kritéria.

**Nebezpečí vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacího traktu může být smrtelný.

**11.2. Informace o dalších hrozbách**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**SEKCE 12: EKOLOGICKÁ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé účinky.

etanol

Parametr	Hodnota	Délka expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
CE <sub>0</sub>	3,9 g/l	200 hod.	Ryby		Experimentálně
CE <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 hod.	Dafnie		Experimentálně
IC <sub>50</sub>	8800 mg/l	96 hod.	Řasy		Experimentálně

propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Délka expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	9640 mg/l	96 hod.	Ryby		
LC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	24 hod.	Bezobratlí vodní živočichové (Daphnia magna)		
LOEC	1000 mg/l	8 dní	Řasy a další vodní rostliny		

**Chronická toxicita**

Etanol

Parametr	Hodnota	Délka expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	9248 mg/l	48 hod.	Bezobratlí		Experimentálně
NOEC	250 mg/l	120 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Experimentálně
NOEC	1000 mg/l	120 hod.	Ryby		Experimentálně

## BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006



### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje

### 2.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti, které narušují fungování endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné škodlivé účinky

Žádné údaje.

## SEKCE 13: POKYNY PRO LIKVIDACI

### 13.1. Způsoby likvidace odpadů

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte v souladu s vyhláškou. 2013, položka 21 o odpadech a prováděcí vyhlášky k nakládání s odpady. Dodržujte platné předpisy pro likvidaci odpadu. Nepoužitý výrobek a znečištěné obaly skladujte v uzavřených sběrných nádobách na odpad a předejte k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s odpady (specializované firmě) oprávněné k této činnosti. Nepoužitý produkt nevylévejte do odpadu. Nesmí se likvidovat s komunálním odpadem. Prázdné obaly mohou být energeticky využity ve spalovně odpadů nebo shromažďovány na skládce s příslušnou klasifikací. Dokonale vyčištěné obaly lze recyklovat.

### Právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sbírka zákonů ze dne 8. ledna 2013, bod 21). Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech. Směrnice 94/62/ES o obalech a obalových odpadech. Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů 2014, pol. 1923). Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů 2020, bod 10).

## SEKCE 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. UN číslo nebo identifikační číslo

UN 1263

### 14.2. Správný přepravní název OSN

BARVA

### 14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu.

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Balící skupina

II - středně nebezpečné látky

### 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí v souladu s kritérii obsaženými v přepravních předpisech.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

není relevantní

### Doplňující informace

Identifikační číslo hrozby

Číslo UN

Klasifikační kód

Varovné nálepky

3+ nebezpečné pro životní prostředí

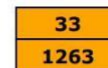
### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



F1

3+zagrożenie dla środowiska



### Silniční doprava - ADR

Omezené množství 5I

Množství bez E2

Kód omezení tunelu – (D/E)

### Železniční doprava - RID

### Letecká doprava - ICAO/IATA

Pokyny pro balení omezené množství Y341

Pokyny pro balení cestujících 353

Pokyny pro balení nákladu 364



## BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006

### Námořní doprava - IMDG

EmS (nouzový plán) F-E, S-E

MFAG 310

#### SEKCE 15: LEGÁLNÍ INFORMACE

##### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Zákon o ochraně veřejného zdraví. 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/EC v platnosti zvuk. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 694/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů z roku 2020, položka 2289, z roku 2021, položka 2151). Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 o označování obalů nebezpečných látek a nebezpečných směsí a některých směsí (Sbírka zákonů č. 445). Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012 o kritériích a způsobu klasifikace chemických látek a jejich směsí (Sbírka zákonů č. 1018). Zákon ze dne 28. května 2020, kterým se mění zákon o chemických látkách a jejich směsích a některé další zákony (Sbírka zákonů 2020, položka 1337) Sdělení předsedy Sejmu Polské republiky ze dne 1. února 2019 o zveřejnění jednotné znění zákona o přepravě nebezpečných věcí (Sbírka zákonů 2020, bod 154). Zákon ze dne 23. ledna 2020, kterým se mění zákon o odpadech a některé další zákony. (Sbírka zákonů ze dne 23. ledna 2020, bod 150). Zákon ze dne 13. června 2013 o obalech a nakládání s obalovými odpady (Sbírka zákonů z roku 2013, pol. 888). Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí.

##### 15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Žádné údaje

#### SEKCE 16: DALŠÍ INFORMACE

##### Seznam vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Dráždí oči.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P201 Před použitím si obzaveďte speciální opatření.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekuřte.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení.  
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
P501 Odstraňte obsah/obal na místě oprávněném k likvidaci odpadu v souladu s národními předpisy.

##### Seznam dalších standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

##### Další informace důležité pro bezpečnost a ochranu lidského zdraví

Výrobek nesmí být bez výslovného souhlasu výrobce/dovozce použit k jinému účelu, než je uvedeno v části 1. Uživatel je odpovědný za dodržení všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

##### Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CE<sub>50</sub> Koncentrace látky, při které je postiženo 50 % populace  
Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EINECS Evropský seznam existujících komerčních látek EmS EmS Emergency Plan  
Evropský systém klasifikace výrobků EuPCS  
Mezinárodní asociace leteckých dopravců IATA  
Mezinárodní kodex IBC pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie ve velkém IC<sub>50</sub> 50% inhibiční koncentrace  
Mezinárodní organizace pro civilní letectví ICAO  
Mezinárodní předpisy IMDG pro námořní přepravu nebezpečného zboží Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad INCI  
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci  
Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie IUPAC  
LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že zabije 50 % populace  
LD<sub>50</sub> Smrtelná dávka látky, u které lze očekávat, že zabije 50 % populace LOAEL Nejnižší zveřejněná dávka  
otrava log Kow Rozdělovací koeficient oktanol-voda  
VOCs Těkávé organické sloučeniny  
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí NDS Maximální přípustná koncentrace  
STEL Nejvyšší přípustná dočasná koncentrace  
NDSP Nejvyšší přípustná stropní koncentrace

## BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006



NOAEL Hladina bez pozorovaných nepříznivých účinků NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků  
OEL Limity expozice na pracovišti  
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC Předpokládaná koncentrace bez účinku  
ppm Části na milion  
REACH Registrace, hodnocení, autorizace a omezení chemických látek

Předpisy RID pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici EU Evropská unie  
UN čtyřmístné identifikační číslo materiálu nebo předmětu, převzato z „Modelových předpisů OSN“ UVCB Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály vPvB Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní  
Identifikační kód ES pro každou látku uvedenou v EINECS Aquatic Acute Nebezpečný pro vodní prostředí (akutní) Aquatic Chronic  
Nebezpečný pro vodní prostředí (chronický) Asp. Tox. Nebezpečí při vdechnutí Eye Irrit. Dráždí oči  
Flam. Liq. Hořlavá kapalná látka  
Skin Irrit. Podráždění kůže  
Skin Sens. Senzibilizace kůže  
STOT SE Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice

### Tréninkové tipy

Seznámit zaměstnance s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými opatřeními, první pomocí a zakázanými způsoby manipulace s výrobkem.

### Doporučená omezení použití

Žádné údaje

**Informace o zdrojích dat použitých pro sestavení bezpečnostního listu** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Údaje o výrobci látky/směsi - údaje z registrační dokumentace.

### Jiné údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích a technických znalostech a platných zákonech na evropské a národní úrovni a jejich přesnost nelze plně zaručit. Tyto informace nelze považovat za záruku vlastností produktu, neboť se jedná pouze o popis bezpečnostních požadavků. Pracovní metody a podmínky uživatelů tohoto produktu jsou mimo naše znalosti a kontrolu a uživatel je odpovědný za přijetí vhodných opatření k dodržení zákonných požadavků týkajících se manipulace, skladování, používání a likvidace chemických produktů. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze na daný produkt a nesmí být použity k jiným účelům, než jsou v něm uvedeny.**