

**K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva**

Datum vytvoření 03.03.2021

Datum revize 04.04.2024

Číslo verze 2.0

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

Číslo

K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva

směs

T322

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

Čistič vstřikovacího systému, Aditivum do paliva

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

KUBI spol. s r.o.

Bohunická cesta 11, Moravany u Brna, 664 48

Česká republika

25335243

CZ25335243

+420736 530 201

legislative@kubi.cz

www.kubi.cz

**Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

Melle Sp. z o. o.

Stary Staw 9, Ostrow Wielkopolski, 63-400

Polsko

+48 62 737 47 30

sales@melle.com

https://melle.com/pl/

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno

E-mail

Ing. Václav Bureš

legislative@kubi.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Asp. Tox. 1, H304

Acute Tox. 4, H312+H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Podezření na vyvolání rakoviny. Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03.03.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 04.04.2024 |             |     |

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

reakční směs ethylbenzenu a xylenu  
Uhlovodíky, C10, aromáty, >1% naftalenu

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| H304      | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                   |
| H315      | Dráždí kůži.                                                            |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H351      | Podezření na vyvolání rakoviny.                                         |
| H373      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412      | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                              |
| P264      | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                 |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.                             |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                      |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                   |
| P501      | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.             |

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 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. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                     | Název látky                             | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                            | Pozn. |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 905-562-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119555267-33 | reakční směs ethylbenzenu a xylenu      | <70                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |       |
| ES: 919-284-0                                           | Uhlovodíky, C10, aromáty, >1% naftalenu | <10                 | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                      |       |

**K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva**

Datum vytvoření 03.03.2021

Datum revize 04.04.2024

Číslo verze

2.0

| Identifikační čísla                                                                                 | Název látky             | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                       | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 918-668-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119455851-35                                             | Uhlovodíky, C9, aromáty | <3                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                         |       |
| Index: 601-043-00-3<br>CAS: 95-63-6<br>ES: 202-436-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119472135-42      | 1,2,4-trimethylbenzen   | <1                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 1     |
| Index: 601-052-00-2<br>CAS: 91-20-3<br>ES: 202-049-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119561346-37-XXXX | naftalen                | <1                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)           | 1     |

**Poznámky**

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**Při požití**

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží**

Dráždí kůži.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

**K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva**

Datum vytvoření 03.03.2021  
Datum revize 04.04.2024

Číslo verze 2.0

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Léčba symptomatická.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 250 ml |            |                |

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
neuvedeno**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)    | Typ | Hodnota              |
|-------------------------|-----|----------------------|
| naftalen (CAS: 91–20–3) | PEL | 50 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | PEL | 9,4 ppm              |

**K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva**Datum vytvoření 03.03.2021  
Datum revize 04.04.2024

Číslo verze 2.0

**Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)    | Typ   | Hodnota               |
|-------------------------|-------|-----------------------|
| naftalen (CAS: 91–20–3) | NPK-P | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | NPK-P | 18,8 ppm              |

**Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)                 | Typ   | Hodnota               |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|
| 1,2,4–trimethylbenzen (CAS: 95–63–6) | PEL   | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | PEL   | 20,00 ppm             |
|                                      | NPK-P | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | NPK-P | 50,00 ppm             |

*Poznámky**Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.***Evropská unie****Směrnice Komise 2000/39/ES**

| Název látky (složky)                 | Typ         | Hodnota               |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 1,2,4–trimethylbenzen (CAS: 95–63–6) | OEL 8 hodin | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 8 hodin | 20 ppm                |

**Evropská unie****Směrnice Komise 91/322/EHS**

| Název látky (složky)    | Typ         | Hodnota              |
|-------------------------|-------------|----------------------|
| naftalen (CAS: 91–20–3) | OEL 8 hodin | 50 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | OEL 8 hodin | 10 ppm               |

**8.2. Omezování expozice**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Skupenství                                           | kapalné                  |
| Barva                                                | světle hnědá             |
| Zápach                                               | charakteristický         |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaj není k dispozici    |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici    |
| Hořlavost                                            | Hořlavá kapalina a páry. |

**K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03.03.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 04.04.2024 |             |     |

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí                                                | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici |
| pH                                                           | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě                                          | rozpustný             |
| Rozpustnost v tucích                                         | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | údaj není k dispozici |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici |
| Forma                                                        | kapalina              |
| údaj není k dispozici                                        |                       |

**9.2. Další informace**

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
|---------------------|-----------------------|

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvedeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

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

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

| K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva |                  |             |               |       |         |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|---------------|-------|---------|
| Cesta expozice                            | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
| Orálně                                    | LD <sub>50</sub> | 49000 mg/kg |               | Krysa |         |
| Dermálně                                  | LD <sub>50</sub> | 2444 mg/kg  |               |       |         |
| Inhalačně                                 | LC <sub>50</sub> | 23,9 mg/l   | 4 hodiny      |       |         |

| 1,2,4-trimethylbenzen |                  |            |               |       |         |
|-----------------------|------------------|------------|---------------|-------|---------|
| Cesta expozice        | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
| Orálně                | LD <sub>50</sub> | 5000 mg/kg |               | Krysa |         |
| Inhalačně             | LC <sub>50</sub> | 11 mg/l    | 4 hodiny      |       |         |

**K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva**Datum vytvoření 03.03.2021  
Datum revize 04.04.2024

Číslo verze 2.0

| naftalen       |                  |            |               |       |         |
|----------------|------------------|------------|---------------|-------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 490 mg/kg  |               | Krysa |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 5000 mg/kg |               | Krysa |         |

| reakční směs ethylbenzenu a xylenu |                  |            |               |      |         |
|------------------------------------|------------------|------------|---------------|------|---------|
| Cesta expozice                     | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Dermálně                           | LD <sub>50</sub> | 1100 mg/kg |               |      |         |
| Inhalačně                          | LC <sub>50</sub> | 11 mg/l    | 4 hodiny      |      |         |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Karcinogenita**

Podezření na vyvolání rakoviny. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje 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.

**Další informace**

neuvedeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva**

Datum vytvoření 03.03.2021  
Datum revize 04.04.2024

Číslo verze 2.0

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje 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.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1993

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

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

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

3 Hořlavé kapaliny

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1993

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

**K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva**Datum vytvoření 03.03.2021  
Datum revize 04.04.2024

Číslo verze 2.0

**Námořní přeprava - IMDG**EmS (pohotovostní plán)  
MFAGF-E, S-E  
310**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. 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. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, 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).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226      | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H302      | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H304      | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                   |
| H315      | Dráždí kůži.                                                            |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H332      | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336      | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H351      | Podezření na vyvolání rakoviny.                                         |
| H373      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412      | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

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

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                              |
| P264      | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                 |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.                             |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                      |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                   |
| P501      | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.             |

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

Acute Tox. Akutní toxicita

**K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03.03.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 04.04.2024 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                       |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                        |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| Asp. Tox.        | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                     |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                         |
| Carc.            | Karcinogenita                                                                                  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU               | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                               |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| STOT RE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuvečeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování 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. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

### K2 BENZIN GO! 250 ml - aditivum do paliva

Datum vytvoření 03.03.2021

Datum revize 04.04.2024

Číslo verze

2.0

#### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.