

HEADLIGHT KLARLACKDatum vytvoření 04.02.2025
Datum revize Číslo verze 3.1**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku** HEADLIGHT KLARLACK
Látka / směs směs
Číslo 1 35163
UFI JCA2-QDDY-U00X-J6FM
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Lak. Pouze pro profesionální použití.
Hlavní zamýšlené použití
PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno RETECH, s.r.o.
Adresa Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 25018205
DIČ CZ25018205
Telefon +420327596428
E-mail info@retech.cz
Adresa www stránek www.retech.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno RETECH, s.r.o.
E-mail info@retech.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.
Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Hořlavá kapalina a páry.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Může způsobit ospalost nebo závratě.

- 2.2. Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti

**Signální slovo**

Varování

Nebezpečné látkyn-butyl-acetát
uhlovodíky, C9, aromatické

HEADLIGHT KLARLACK

Datum vytvoření 04.02.2025

Datum revize

Číslo verze

3.1

Standardní věty o nebezpečnostiH226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.**Pokyny pro bezpečné zacházení**P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/pěnu/oxid uhličitý.**Doplňující informace**EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Hustota 1,02 g/cm³
Mezní hodnota VOC kat. B (e) : 840 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 528 g/l**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. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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. |
|---|--------------------------------|---------------------|---|-------|
| Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | 33-<36 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | 2 |
| Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 9-<11,5 | Flam. Liq. 3, H226 | 2 |
| ES: 918-668-5 Registrační číslo: 01-2119455851-35 | uhlovodíky, C9, aromatické | 1-<1,5 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | |

HEADLIGHT KLARLACK

Datum vytvoření 04.02.2025

Datum revize

Číslo verze

3.1

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|-------------|------------------------|--|------------|
| Index: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 ES: 202-851-5 Registrační číslo: 01-2119457861-32 | styren | 0,1-<0,2 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (sluchové orgány) Aquatic Chronic 3, H412 | 1, 2, 3 |

Poznámky

- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.*
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.*

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**

Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. 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 přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

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. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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 15 minut.

Při požití

Zajistěte lékařské ošetření. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

neuveдено

Při zasažení očí

neuveдено

Při požití

neuveдено

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

HEADLIGHT KLARLACK

Datum vytvoření 04.02.2025

Datum revize

Číslo verze

3.1

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý, pěna, prášek. Vodní mlha. Může být použita vodní mlha k rozptýlení hořlavých par a ochraně osob zabývajících se zastavením úniku.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nádobu: při zahřívání se může roztrhnout. Nevdechujte kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ČSN EN 469 - Ochranné oděvy pro hasiče - Technické požadavky na ochranné oděvy pro hasičské činnosti.

ČSN EN 659+A1 - Ochranné rukavice pro hasiče.

ČSN EN 137 - Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch.

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

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte nejiskřící nástroje. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. 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

Vyvětrejte. Velká uniklá množství odsajte. 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.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 400 ml | láhev | |

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

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

HEADLIGHT KLARLACK

Datum vytvoření 04.02.2025

Datum revize

Číslo verze

3.1

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|-------|------------------------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | PEL | 241 mg/m ³ |
| | PEL | 50 ppm |
| | NPK-P | 723 mg/m ³ |
| | NPK-P | 150 ppm |
| butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123-86-4) | PEL | 950 mg/m ³ |
| | PEL | 196,8 ppm |
| | NPK-P | 1200 mg/m ³ |
| | NPK-P | 248,6 ppm |

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|------------------------|-------|-----------------------|
| styren (CAS: 100-42-5) | PEL | 100 mg/m ³ |
| | PEL | 23 ppm |
| | NPK-P | 400 mg/m ³ |
| | NPK-P | 92 ppm |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|-------|-----------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6) | PEL | 275 mg/m ³ |
| | PEL | 50 ppm |
| | NPK-P | 550 mg/m ³ |
| | NPK-P | 100 ppm |

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Evropská unie**Směrnice Komise (EU) 2019/1831**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | OEL 8 hodin | 241 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 723 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 150 ppm |

Evropská unie**Směrnice Komise 2000/39/ES**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|--|--------------|-----------------------|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL 8 hodin | 275 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 550 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 100 ppm |

Poznámky

Kůže.

HEADLIGHT KLARLACK

Datum vytvoření 04.02.2025

Datum revize

Číslo verze

3.1

Biologické mezní hodnoty**Česká republika****Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| styren (CAS: 100-42-5) | Mandlová kyselina | 400 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 300 µmol/mmol kreatininu | | |
| | Mandlová+ Fenylglyoxylová ky | 600 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |

DNEL

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | | |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,67 mg/kg | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 33 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 275 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 54,8 mg/kg | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 153,5 mg/kg | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 33 mg/m ³ | Chronické účinky místní |

| n-butyl-acetát | | | |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 300 mg/m ³ | Akutní účinky místní |
| Pracovníci | Inhalačně | 600 mg/m ³ | Akutní účinky místní |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 300 mg/m ³ | Akutní účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 600 mg/m ³ | Akutní účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 35,7 mg/m ³ | Chronické účinky místní |
| Pracovníci | Inhalačně | 300 mg/m ³ | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 35,7 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 300 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 2 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 2 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 6 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 6 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 11 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

HEADLIGHT KLARLACK

Datum vytvoření 04.02.2025

Datum revize

Číslo verze

3.1

| styren | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Spotřebitelé | Orálně | 2,1 mg/kg | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 182,75 mg/m ³ | Akutní účinky místní |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 174,25 mg/m ³ | Akutní účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 10,6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 343 mg/kg | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 306 mg/m ³ | Akutní účinky místní |
| Pracovníci | Inhalačně | 289 mg/m ³ | Akutní účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 85 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 406 mg/kg | Chronické účinky systémové |

| uhlovodíky, C9, aromatické | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Spotřebitelé | Orálně | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 32 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 150 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 25 mg/kg | Chronické účinky systémové |

PNEC

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | |
|--|-------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,635 mg/l |
| Mořská voda | 0,0635 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 3,29 mg/kg |
| Sladkovodní sedimenty | 0,329 mg/kg |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l |
| Půda (zemědělská) | 0,29 mg/kg |
| Voda (občasný únik) | 6,35 mg/l |

| n-butyl-acetát | |
|--|-------------------------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,18 mg/l |
| Mořská voda | 0,018 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 0,981 mg/kg sušiny sedimentu |
| Voda (občasný únik) | 0,36 mg/l |
| Půda (zemědělská) | 0,0903 mg/kg sušiny půdy |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 35,6 mg/l |
| Mořské sedimenty | 0,0981 mg/kg sušiny sedimentu |

| styren | |
|-----------------------|-------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,028 mg/l |
| Mořská voda | 0,0028 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 0,614 mg/kg |

HEADLIGHT KLARLACKDatum vytvoření 04.02.2025
Datum revize Číslo verze 3.1

| styren | |
|--|--------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Mořské sedimenty | 0,0614 mg/kg |
| Voda (občasný únik) | 0,04 mg/l |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 5 mg/l |
| Půda (zemědělská) | 0,2 mg/kg |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle. ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Kategorie III. ČSN EN ISO 374-1. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie I (viz nařízení (EU) 2016/425 a norma ČSN EN ISO 20344).

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Filtr A. ČSN EN 14387. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.

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 | bezbarvá |
| Zápach | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 128 °C |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | 35 °C |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | nerozpustné (ve vodě) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| Rozpustnost v tučích | 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 hustota | 1,02 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |
| Forma | kapalina |

HEADLIGHT KLARLACK

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.02.2025 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | | | |

údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Rychlost odpařování

údaj není k dispozici

Mezní hodnota VOC

kat. B (e) : 840 g/l

Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití

528 g/l

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

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

neuveveno

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**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. V případě nedostupných experimentálních toxikologických údajů pro samotný produkt jsou možná zdravotní rizika výrobku hodnocena podle vlastností látek, které výrobek obsahuje a pomocí kritérií stanovených v příslušných nařízeních pro klasifikaci. Proto zvažte koncentraci každé jedné nebezpečné látky případně citované v oddíle 3 pro posouzení toxikologických účinků vyplývajících z expozice produktu.

Akutní toxicita

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

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | | | | |
|--------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Orálně | LD ₅₀ | 8530 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | >10,6 mg/l | 6 hodin | Potkan | |

| n-butyl-acetát | | | | | |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Orálně | LD ₅₀ | >6400 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Králík | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | 21,1 mg/l | 4 hodiny | Potkan | |

| styren | | | | | |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Orálně | LD ₅₀ | 5000 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Potkan | |

HEADLIGHT KLARLACK

Datum vytvoření 04.02.2025

Datum revize

Číslo verze

3.1

styren

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|------------|---------------|--------|---------|
| Inhalačně | LC ₅₀ | 11,8 mg/kg | 4 hodiny | Potkan | |

uhlovodíky, C9, aromatické

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | >8 ml/kg bw | | Potkan | |
| Dermálně | LD ₅₀ | >3160 mg/kg | | Králík | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | >6193 mg/m ³ | | Potkan | |

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

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

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

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

styren

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------|----------|--------|---------|-----------------|
| | | | | Člověk | | 2B (IARC, 2002) |

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 ospalost nebo závratě. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

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

HEADLIGHT KLARLACK

Datum vytvoření 04.02.2025

Datum revize

Číslo verze

3.1

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuveдено

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

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

Akutní toxicita**2-methoxy-1-methylethyl-acetát**

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | 100 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | 450 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |

n-butyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|----------|---------------|--|-----------|
| LC ₅₀ | 18 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | 44 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 397 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

styren

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|--|-----------|
| LC ₅₀ | 4,02 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | 4,7 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 4,9 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| EC ₁₀ | 0,28 mg/l | 96 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

uhlovodíky, C9, aromatické

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|----------|---------------|--|-----------|
| EC ₅₀ | 3,2 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 2,9 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| LC ₅₀ | 9,2 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |

HEADLIGHT KLARLACK

Datum vytvoření 04.02.2025

Datum revize

Číslo verze

3.1

Chronická toxicita**2-methoxy-1-methylethyl-acetát**

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|------------|---------------|---|-----------|
| NOEC | 47,5 mg/l | 14 dní | Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | |
| NOEC | >100 mg/l | 21 dní | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | |
| NOEC | >1000 mg/l | 96 hodin | Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>) | |

styren

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|--------|-----------|
| NOEC | 1,01 mg/l | 21 dní | Korýši | |

Další údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné orgány.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost**2-methoxy-1-methylethyl-acetát**

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-------------|---------------|-----------|-------------------------|
| | >10000 mg/l | | | Biologicky odbouratelný |
| | 83 % | 28 dní | | |

n-butyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------------|---------------|-----------|-------------------------|
| | 1000-10000 mg/l | | | Biologicky odbouratelný |
| | 83 % | 28 dní | | |

styren

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|----------|---------------|-----------|-------------------------|
| | 320 mg/l | | | Biologicky odbouratelný |

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Kow | 1,2 | | | | |

n-butyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Kow | 2,3 | | | | |
| BCF | 15,3 | | | | |

HEADLIGHT KLARLACKDatum vytvoření 04.02.2025
Datum revize Číslo verze 3.1

| styren | | | | | |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| Kow | 2,96 | | | | |
| BCF | 74 | | | | |

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

| n-butyl-acetát | |
|----------------|---------|
| Parametr | Hodnota |
| K(soil-water) | <3 |

| styren | |
|-------------|---------|
| Parametr | Hodnota |
| Ksoil-water | 2,55 |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

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. 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 zařízení. 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.

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

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

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

HEADLIGHT KLARLACK

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.02.2025 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | | | |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

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

Special instructions: A3, A72, A192

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Bezpečnostní značky

3

**Silniční přeprava - ADR**

| | |
|------------------------|-------|
| Omezená množství | 5 L |
| Vyňatá množství | E1 |
| Přepravní kategorie | 3 |
| Kód omezení pro tunely | (D/E) |

Železniční přeprava - RID

| | |
|-----------------|----|
| Vyňatá množství | E1 |
|-----------------|----|

Letecká přeprava - ICAO/IATA

| | |
|--------------------------|-----|
| Balící instrukce pasažér | 355 |
| Balící instrukce kargo | 366 |

Námořní přeprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-E, S-E |
|-------------------------|----------|

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).

HEADLIGHT KLARLACK

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.02.2025 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | | | |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Další údaje

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU - PŘÍLOHA I - Kategorie nebezpečnosti: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY.

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

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| 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. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| 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

| | |
|-----------|--|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P312 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj/pěnu/oxid uhličitý. |

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 |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC ₁₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace |
| 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 |

HEADLIGHT KLARLACK

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.02.2025 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | | | |

| | |
|------------------|--|
| 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 ₅₀ | Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| 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 |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| 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 | 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

neuveдено

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.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.1 nahrazuje verzi BL z 15.06.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13 a 16.

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.