

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

HEADLIGHT HÄRTER

Látka / zmes

zmes

Číslo

1 35164

UFI

7FA2-7D3D-500E-7J1P

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia zmesi

Tužidlo.

Neodporúčané použitia zmesi

Iba na profesionálne použitie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno

RETECH SK, spol. s r. o.

Adresa

Priemyselná 278, Senica, 905 02

Slovensko

Telefón

+421(0)346510404

E-mail

retech@retech.sk

Adresa www stránok

www.retech.com

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

Meno

RETECH, s.r.o.

E-mail

info@retech.cz

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

112

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Horľavá kvapalina a pary.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**2.2. Prvky označovania**
**Výstražný piktogram**

**Výstražné slovo**

Pozor

**Nebezpečné látky**

hexametylén diizokyanát, oligoméry

butyl-acetát

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

**Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/penu/oxid uhličitý.

**Doplňujúce informácie**

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 28182-81-2 ES: 500-060-2	hexametylén diizokyanát, oligoméry	50-<55	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	24,0- <26,5	Flam. Liq. 3, H226	1

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	butyl-acetát	21,5- <24,0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia	2,5-<3,0	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	

**Poznámky**

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

**Po požití**

Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Zaistite lekárske ošetrovanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Pri kontakte s pokožkou**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Po zasiahnutí očí**

neuvadené

**Po požití**

neuvadené

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

neuvadené

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, pena, prášok. Vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nádoba: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Nevdychujte dym.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Hasiacu vodu spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte neiskriace nástroje. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zaisťujte dostatočné vetranie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajúte iba v pôvodnom balení. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuvedené

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	550 mg/m <sup>3</sup>	

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL krátkodobý	100 ppm	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	500 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	700 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	150 ppm	

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**DNEL**

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Spotrebiteľia	Orálne	1,67 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	54,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	153,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Spotrebiteľia	Orálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg	Chronické účinky systémové	

butyl-acetát

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Spotrebiteľia	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Spotrebiteľia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

hexametylén diizokyanát, oligoméry

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	

**PNEC**

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,635 mg/l	

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Morská voda	0,0635 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg	
Morské sedimenty	0,329 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	0,29 mg/kg	
Voda (občasný únik)	6,35 mg/l	

butyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l	
Morská voda	0,018 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg sušiny sedimentu	
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg sušiny pôdy	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l	
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg sušiny sedimentu	

hexametylén diizokyanát, oligoméry

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	127 µg/l	
Morská voda	12,7 µg/l	
Sladkovodné sedimenty	266700 mg/kg	
Voda (občasný únik)	1270 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	38,28 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	53200 mg/kg	

**8.2. Kontroly expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Kontaminovaný odev vyzlečte. Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrana očí/tváre**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

**Ochrana kože**

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Kategórie III. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Majte odeté profesionálne pracovné overaly s dlhými rukávami a pracovnú obuv kategórie II (podľa nariadenie (EÚ) 2016/425 a štandardu EN 344).

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**Ochrana dýchacích ciest**

Maska s filtrom pri prekročení expozičných limitov alebo v zle vetrateľnom prostredí. Filter A. Výber respirátora musí vychádzať zo známych alebo predpokladaných expozičných limitov, nebezpečnosti prípravku a bezpečných pracovných limitov pre konkrétny respirátor. Ochrana poskytovaná dýchacími maskami je v každom prípade obmedzená.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad

skupenstvo

kvapalné pri 20 °C

farba

bezfarebný

zápach

charakteristický

prahová hodnota zápachu

údaj nie je k dispozícii

pH

údaj nie je k dispozícii

teplota topenia/tuhnutia

údaj nie je k dispozícii

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

233 °C

teplota vzplanutia

43 °C

rýchlosť odparovania

údaj nie je k dispozícii

horľavosť (tuhá látka, plyn)

údaj nie je k dispozícii

horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

limity horľavosti

údaj nie je k dispozícii

limity výbušnosti

údaj nie je k dispozícii

tlak pár

údaj nie je k dispozícii

hustota pár

údaj nie je k dispozícii

relatívna hustota

údaj nie je k dispozícii

rozpusťnosť (rozpusťnosti)

rozpusťnosť vo vode

nerozpusťný

rozpusťnosť v tukoch

údaj nie je k dispozícii

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj nie je k dispozícii

teplota samovznietenia

údaj nie je k dispozícii

teplota rozkladu

údaj nie je k dispozícii

viskozita

údaj nie je k dispozícii

výbušné vlastnosti

údaj nie je k dispozícii

oxidačné vlastnosti

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie**

hustota

1,01 g/cm<sup>3</sup>

teplota vznietenia

údaj nie je k dispozícii

obsah organických rozpúšťadiel (VOC)

53,84 %

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

544,0 g/l

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.



**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chráňte pred prehriatím. Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

neuvedené

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	8530 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>10,6 mg/l	6 hod.	Potkan	

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>3160 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>10,2 mg/l	4 hod.	Potkan	

butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	>6400 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	21,1 mg/l	4 hod.	Potkan	

HEADLIGHT HÄRTER

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	ATE	>20 mg/l			

hexametylén diizokyanát, oligoméry

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	0,39 mg/l	4 hod.	Potkan	
Orálne	LD <sub>50</sub>	>2500 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králik	

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia

5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Akútna toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	450 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	9,22 mg/l	96 hod.	Ryby	
EC <sub>50</sub>	3,2 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	2,6 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	18 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>	44 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	397 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

hexametylén diizokyanát, oligoméry

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	8,9 mg/l	96 hod.	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	127 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC 10	370 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	

**Chronická toxicita**

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	47,5 mg/l	14 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	>100 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	>1000 mg/l	96 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť**

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	>10000 mg/l			Biologicky odbúrateľný
	83 %	28 deň		

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	78 %	28 deň		Biologicky odbúrateľný

butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	1000-10000 mg/l			Biologicky odbúrateľný
	83 %	28 deň		

hexametylén diizokyanát, oligoméry

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	0,1-100 mg/l			Ťažko biologicky odbúrateľný

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

Neuvedené.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Kow	1,2				

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Kow	>3,7				
BCF	>10				

butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Kow	2,3				
BCF	15,3				

hexametylén diizokyanát, oligoméry

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Kow	5,54				
BCF	367,7				

Neuvedené.

**12.4. Mobilita v pôde**

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia
K(soil-water)	1,78		

butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia
K(soil-water)	<3		

hexametylén diizokyanát, oligoméry

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia
K(soil-water)	7,3		

Neuvedené.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**Kód druhu odpadu**

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

UN 1263

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

3 Horľavé kvapalné látky

**14.4. Obalová skupina**

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

neuvedené

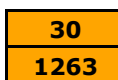
**Doplňujúce informácie**

Special instructions: A3, A72, A192

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Bezpečnostné značky



3

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

5 L

Dopravná kategória

3

Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

**Letecká preprava - ICAO/IATA**

Baliace inštrukcie pasažier

355

Baliace inštrukcie kargo

366

**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-E

Námorné znečistenie

Nie

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 252/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuvedené

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdychnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/penu/oxid uhličitý.

**Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštno súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedený v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia	5. 11. 2020	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie			

EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPTEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

**HEADLIGHT HÄRTER**

Dátum vytvorenia 5. 11. 2020

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 30. 7. 2015. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15 a 16.

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.