


HEADLIGHT HÄRTERDátum vytvorenia 19. 12. 2024
Dátum revízie Číslo verzie 3.1**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
Tvrdidlo. Iba na profesionálne použitie.
Hlavné zamýšľané použitie
PC-PNT-5 Náterové látky pre automobilové a letecké odvetvie
Neodporúčané použitia zmesi
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 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, e-mail: ntic@ntic.sk.

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
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
Horľavá kvapalina a pary.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram
- 
- Výstražné slovo**
Pozor

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

Nebezpečné látky

 hexametylén diizokyanát, oligoméry
 (1-metoxypropán-2-yl)-acetát
 butyl-acetát
 Ethylene bis(3-mercaptopropionate)

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 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
 P280 Noste ochranné rukavice.
 P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.

Doplňujúce informácie

 EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
 Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. 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. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

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 EC: 500-060-2	hexametylén diizokyanát, oligoméry	50-<55	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 1,5 mg/l	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	24-<26,5	Flam. Liq. 3, H226	1
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	butyl-acetát	21,5-<24	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia	2,5-<3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
CAS: 22504-50-3 EC: 245-044-3 Registračné číslo: 01-2120775145-52	Ethylene bis(3-mercaptopropionate)	<0,1	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Poznámky1 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

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

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrenie.

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

neuvedené

Po požití

neuvedené

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická.

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

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

Oxid uhličitý, pena, prášok. Môže byť použitá vodná hmla k rozptýleniu horľavých pár a ochrane osôb zaoberajúcich sa zastavením úniku.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nádoba: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Nevdychujte dym.

5.3. Pokyny 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. STN EN 469 - Ochranný odev pre hasičov. Požiadavky na vlastnosti ochranného odevu pre činnosti hasičov. STN EN 659+A1: - Ochranné rukavice pre hasičov. STN EN 137 - Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou.

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

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte neiskriace nástroje. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

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

Vyvetrajte. 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.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

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

Uchovávať 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. Vykonajte 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
200 ml	fľaša	

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.

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

Európska únia
Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	723 mg/m ³
	OEL 15 minút	150 ppm

Európska únia
Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL Osemhodinové	275 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	550 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm

Poznámky

Pokožka.

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	550 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

DNEL

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	1,67 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	54,8 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	153,5 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky miestne

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg	Chronické účinky systémové

butyl-acetát			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

hexametylén diizokyanát, oligoméry			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	0,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne

PNEC

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,635 mg/l
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
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

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

butyl-acetát	
Cesta expozície	Hodnota
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
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 prilievajúce ochranné okuliare. STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

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).

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**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	233 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	43 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia	19. 12. 2024	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie			

Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,01 g/cm ³
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina
údaj nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	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.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred prehriatím. Vykonajte 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 požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	8530 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan	
Inhalačne	LC ₅₀	>10,6 mg/l	6 hodín	Potkan	

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík	
Dermálne	LD ₅₀	>3160 mg/kg		Králík	
Inhalačne	LC ₅₀	>10,2 mg/l	4 hodiny	Potkan	

butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	>6400 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík	
Inhalačne	LC ₅₀	21,1 mg/l	4 hodiny	Potkan	

hexametylén diizokyanát, oligoméry

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC ₅₀	0,39 mg/l	4 hodiny	Potkan	
Orálne	LD ₅₀	>2500 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík	
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	1,5 mg/l			

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	100 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	450 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	9,22 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	3,2 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	2,6 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

butyl-acetát				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	397 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

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

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

Chronická toxicita
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

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

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

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

butyl-acetát

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

hexametylén diizokyanát, oligoméry

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

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

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

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

butyl-acetát

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

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

butyl-acetát					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	15,3				

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

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia	
Parameter	Hodnota
K(soil-water)	1,78

butyl-acetát	
Parameter	Hodnota
K(soil-water)	<3

hexametylén diizokyanát, oligoméry	
Parameter	Hodnota
K(soil-water)	7,3

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvračačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**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. Výrobok recyklujte, ak je to možné. Nespotrebovaný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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 v znení neskorších predpisov. 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

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

Kód druhu odpadu pre obal15 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 alebo identifikačné číslo**

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Special instructions: A3, A72, A192

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Bezpečnostné značky

30

1263

3

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

5 L

Vybrané množstvá

E1

Dopravná kategória

3

Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

Železničná preprava - RID

Vybrané množstvá

E1

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

355

Baliace inštrukcie kargo

366

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-E

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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 z 18. decembra 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 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 98/2021 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 neskorších predpisov. 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. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Ďalšie údaje

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ - PRÍLOHA I - Kategórie nebezpečnosti: P5c HORĽAVÉ KVAPALINY.

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

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302+H312	Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu páru.
P280	Noste ochranné rukavice.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

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

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
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
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

HEADLIGHT HÄRTER

Dátum vytvorenia 19. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

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.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.1 nahradzuje verziu KBÚ z 15. 6. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 8, 11, 12, 13 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.