

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření	19.12.2024	Číslo verze	3.1
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku	HEADLIGHT HÄRTER
Látka / směs	směs
Číslo	1 35164
UFI	7FA2-7D3D-500E-7J1P

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

Zpevňovač. Pouze pro profesionální použití.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-5 Automobilové a letecké nátěry

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

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

Nebezpečné látkyhexamethylen-diisokyanát, oligomery
2-methoxy-1-methylethyl-acetát
n-butyl-acetát
Ethylene bis(3-mercaptopropionate)**Standardní věty o nebezpečnosti**H226 Hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**Pokyny pro bezpečné zacházení**P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.**Doplňující informace**EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.**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.
CAS: 28182-81-2 ES: 500-060-2	hexamethylen-diisokyanát, oligomery	50-<55	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: ATE Inhalačně (prach/mlha) = 1,5 mg/l	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	24-<26,5	Flam. Liq. 3, H226	1
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	21,5-<24	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 918-668-5 Registrační číslo: 01-2119455851-35	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	2,5-<3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1
CAS: 22504-50-3 ES: 245-044-3 Registrační 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, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

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

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

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 10 minut.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

neuveдено

Při požití

neuveдено

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

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

Oxid uhličitý, pěna, prášek. 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

Nádooba: 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. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

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. 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
200 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 HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

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
nafta solventní (CAS: 64742-95-6)	PEL	200 mg/m ³
	NPK-P	1000 mg/m ³

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.***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

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

2-methoxy-1-methylethyl-acetát			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m ³	Chronické účinky místní

hexamethylen-diisokyanát, oligomery			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Akutní účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	0,5 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

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická			
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
Mořské 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

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

hexamethylen-diisokyanát, oligomery	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	127 µg/l
Mořská voda	12,7 µg/l
Sladkovodní sedimenty	266700 mg/kg
Voda (občasný únik)	1270 µg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	38,28 mg/l
Půda (zemědělská)	53200 mg/kg

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

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. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

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. 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 II (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. 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	233 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	43 °C

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření	19.12.2024	Číslo verze	3.1
Datum revize			

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	1,01 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina
údaj není k dispozici	

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	53,84 %
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	544,0 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. Provedte 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.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

HEADLIGHT HÄRTER					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	ATE	>20 mg/l			

2-methoxy-1-methylethyl-acetát					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	8530 mg/kg		Potkan	

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně	LC ₅₀	>10,6 mg/l	6 hodin	Potkan	

hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LC ₅₀	0,39 mg/l	4 hodiny	Potkan	
Orálně	LD ₅₀	>2500 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	1,5 mg/l			

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	

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík	
Dermálně	LD ₅₀	>3160 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	>10,2 mg/l	4 hodiny	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

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

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

Toxicita pro reprodukci

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

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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.

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

neuvečeno

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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)	

hexamethylen-diisokyanát, oligomery				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	8,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC ₅₀	127 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₁₀	370 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

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)	

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	9,22 mg/l	96 hodin	Ryby	
EC ₅₀	3,2 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	2,6 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

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

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

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		

hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	0,1-100 mg/l			Nesnadno biologicky odbouratelný

n-butyl-acetát

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

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	78 %	28 dní		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				

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Kow	5,54				
BCF	367,7				

n-butyl-acetát

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

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Kow	>3,7				
BCF	>10				

12.4. Mobilita v půdě

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

hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Parametr	Hodnota
K(soil-water)	7,3

n-butyl-acetát

Parametr	Hodnota
K(soil-water)	<3

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Parametr	Hodnota
K(soil-water)	1,78

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

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Výrobek recyklujte, pokud je to možné. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

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

LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

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

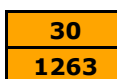
Doplňující informace

Special instructions: A3, A72, A192

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Bezpečnostní značky



3

**Silniční přeprava - ADR**

Omezená množství 5 L

Vyňatá množství E1

Převážná 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

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.
P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/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

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření	19.12.2024	Číslo verze	3.1
Datum revize			

Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
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
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	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-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
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
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

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

HEADLIGHT HÄRTER

Datum vytvoření 19.12.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

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, 8, 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.