

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

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

Obchodný názov

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Registračné číslo (REACH)

Nerelevantné (zmes)

Číslo výrobku

13408, 145195, 370157, 689645

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

Príslušné identifikované použitia

Farba, povrch a lak
Profesionálne použitie**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Berner s.r.o
Jesenského 1
962 12 Detva
Slovensko

+421 45 5410 245

Telefax: +421 45 5245 816

e-mail: berner@berner.skWebová stránka: www.berner.sk

e-mail (kompetentná osoba)

Productsafety.chemicals@berner-group.com**1.4 Núdzové telefónne číslo****Doprava: CONSULTANK Lutz Harder GmbH**
Telefón: +49 (178) 4337434
(z USA: 01149 178 4337434)

Toxikologické centrum		
Krajina	Názov	Telefón
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.3	Aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	3	STOT SE 3	H336
3.10	Aspiračná nebezpečnosť	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS07,
GHS09



- Výstražné upozornenia

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

- Označenie pre nebezpečné zložky

Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán, Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické, Acetón, Uhlíkovodíky, C9, aromáty

2.3 Iná nebezpečnosť

Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou $\geq 0,1$ %.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1$ %.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Zmes nižšie uvedených látok so zložkami, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné.

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Poznámky
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán	Č. ES 921-024-6 Č. REACH Reg. 01-2119475514-35-xxxx	12,5 – < 20	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Poznámky
Propán	Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. index 601-003-00-5	12,5 – < 20	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC U(b)
Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické	Č. ES 920-750-0 Č. REACH Reg. 01-2119473851-33-xxxx	10 – < 12,5	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Acetón	Č. CAS 67-64-1 Č. ES 200-662-2 Č. index 606-001-00-8 Č. REACH Reg. 01-2119471330-49-xxxx	10 – < 12,5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	GHS-HC IOELV
Bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	Č. CAS 106-97-8 Č. ES 203-448-7 Č. index 601-004-01-8 Č. REACH Reg. 01-2119474691-32-xxxx	5 – < 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C S U
Izobután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	Č. CAS 75-28-5 Č. ES 200-857-2 Č. index 601-004-01-8 Č. REACH Reg. 01-2119485395-27-xxxx	5 – < 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C GHS-HC U(b)
Uhlíkovodíky, C9, arómaty	Č. ES 918-668-5 Č. REACH Reg. 01-2119455851-35-xxxx	< 2,5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

Poznámky

- C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)
- IOELV: Látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci
- S: Pri tejto látke sa nevyžaduje označovanie v súlade s článkom 17 (pozri oddiel 1.3 prílohy I) (tabuľka 3).
- U(b): Priradenie ku skupine "stlačený plyn" závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale
- U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako "plyny pod tlakom". Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu.

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
Acetón	-	-	5.800 mg/kg 7.400 mg/kg 76 mg/l/4h	Ústne kožné inhalácia: para

Poznámka

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Všetky kontaminované časti odevu ihneď vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade nepravidielného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s očami

Očné viečka držte roztriahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Potom sa poraďte s lekárom.

Po požití

Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Okamžite volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Príznaky sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách; preto je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne 48 hodín po expozícii.

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

Vodný sprej, Pena odolná voči alkoholu, Suchý hasiaci prášok, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Pri požiari môžu vznikať nebezpečné plyny a výpary.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Produkty pyrolýzy, toxické

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Ochladzovať nádoby striekaním vodou. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: priestory evakuujte. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky.

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

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

Pre iný ako pohotovostný personál

Dbajte na núdzové postupy, ako je napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom. Od-
neste osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prach/dym/
plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pre pohotovostný personál

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak lát-
ka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály:
pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

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

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Používajte len na
dobro vetranom mieste. Ochrana pred teplotami vyššími ako 50 °C. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, is-
kier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné pros-
triedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Ni-
kdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosa-
hu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením.

Kontrola účinkov

Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

teplo, vysoké teploty, UV-žiarenie/slnečné svetlo

- Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v
chlade. Nádobu skladujte vo zvislej polohe.

- Kompatibility obalov

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii.

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)											
Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Záznam	Zdroj
EU	Acetón	67-64-1	IOELV	500	1.210						2000/39/ES
SK	Acetón (propanón)	67-64-1	NPEL	500	1.210						NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)

Biologické medzné hodnoty						
Krajina	Názov faktora	Parameter	Záznam	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
SK	Acetón	Acetón		BMH	80 mg/l	NV SR Z.z.
SK	Acetón	Acetón		BMH	1.378 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	Acetón	Acetón	Crea	BMH	53,36 mg/g	NV SR Z.z.
SK	Acetón	Acetón	Crea	BMH	103,9 µmol/mmol	NV SR Z.z.

Záznam

crea Kreatinín

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		DNEL	2.035 mg/m³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		DNEL	773 mg/kg bw/deň	Ľudia, dermálny	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		DNEL	2.035 mg/m³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		DNEL	773 mg/kg bw/deň	Ľudia, dermálny	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Acetón	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Acetón	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Akútne - miestne účinky
Acetón	67-64-1	DNEL	186 mg/kg bw/deň	Ľudia, dermálny	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Uhlíkovodíky, C9, aromatické		DNEL	151 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Uhlíkovodíky, C9, aromatické		DNEL	12,5 mg/kg bw/deň	Ľudia, dermálny	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Acetón	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	Vodné organizmy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Acetón	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Acetón	67-64-1	PNEC	100 mg/l	Vodné organizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Acetón	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	Vodné organizmy	Sladkovodné sedimenty	Krátkodobé (jednorázové)
Acetón	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	Vodné organizmy	Morský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Acetón	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	Suchozemské organizmy	Pôda	Krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre. Použiť nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú EN 166(EU).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374.

- Typ materiálu

IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk)

- Hrúbka materiálu

>0,4 mm

- Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6) Je potrebné dodržiavať informácie výrobcu ochranných rukavíc o priepustnosti a čase prelom

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Protipožiarny odev.

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Ochrana tela

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Vhodný filter pevných častíc (EN 143). Typ: AX-P2 (plynové filtre a kombinované filtre proti nízkym bodom varu organických látok a častíc, farebné značenie: Hnedá/Biela).

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Fyzikálny stav	Tekuté, (penový aerosól)
Farba	Čierna
Zápach	Ako rozpúšťadlá
Teplota topenia/tuhnutia	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť	horľavý aerosól v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	0,6 vol% - 13 vol%
Teplota vzplanutia	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia	>200 °C Nepoužiteľné
hodnota pH	Údaje nie sú k dispozícii
Viskozita	Nie je relevantné (aerosól)
Kinematická viskozita	Nie je relevantné
Rozpustnosť(i)	Údaje nie sú k dispozícii

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie je relevantné
--------------------------------------	-------------------

Tlak pár	3.500 hPa pri 20 °C
----------	---------------------

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	0,8 g/cm ³ pri 20 °C
---------	---------------------------------

Vlastnosti častíc	Nie je relevantné (aerosól)
-------------------	-----------------------------

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušnina	Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené
Aerosoly	Kategória 1: extrémne horľavý aerosól
Samovoľne reagujúce látky a zmesi	Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené
Organické peroxidy	Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	Nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Horľavý aerosól.

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. UV-žiarenie/slnčné svetlo. Uchovávať mimo dosahu tepla. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Chráňte pred slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**Akútna toxicita**

Klasifikačné kritériá pre tieto triedy nebezpečnosti nie sú splnené. Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
Acetón	67-64-1	Ústne	5.800 mg/kg
Acetón	67-64-1	Kožné	7.400 mg/kg
Acetón	67-64-1	Inhalácia: para	76 mg/l/4h

Akútna toxicita zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druh
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		Inhalácia: para	LC50	>25,2 mg/l/4h	Potkan
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		Kožné	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	Potkan
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		Inhalácia: para	LC50	>23,3 mg/l/4h	Potkan
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		Kožné	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	Potkan
Acetón	67-64-1	Ústne	LD50	5.800 mg/kg	Potkan
Acetón	67-64-1	Kožné	LD50	7.400 mg/kg	Králik
Acetón	67-64-1	Inhalácia: para	LC50	76 mg/l/4h	Potkan
Uhľovodíky, C9, aromáty		Ústne	LD50	7.093 mg/kg	Potkan
Uhľovodíky, C9, aromáty		Kožné	LD50	>3.160 mg/kg	Králik

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Klasifikačné kritériá pre tieto triedy nebezpečnosti nie sú splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Pre túto triedu nebezpečnosti nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Karcinogenita

Pre túto triedu nebezpečnosti nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Reprodukčná toxicita

Pre túto triedu nebezpečnosti nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Pre túto triedu nebezpečnosti nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes. Nepoužiteľné.

Vodná toxicita (akútna) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		LL50	>13,4 mg/l	Ryba	96 h
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		LL50	15,8 mg/l	Ryba	72 h
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		EL50	12 mg/l	Vodné bezstavovce	24 h
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		LL50	10 mg/l	Ryba	96 h
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		EL50	22 mg/l	Vodné bezstavovce	24 h
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		EC50	0,64 mg/l	Vodné bezstavovce	48 h
Acetón	67-64-1	LC50	7.280 mg/l	Ryba	96 h
Bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	106-97-8	LC50	49,9 mg/l	Ryba	96 h
Bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	106-97-8	EC50	19,37 mg/l	Riasy	96 h
Izobután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	Ryba	96 h
Izobután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	Riasy	96 h
Uhľovodíky, C9, aromáty		LL50	9,2 mg/l	Ryba	96 h
Uhľovodíky, C9, aromáty		EL50	3,2 mg/l	Vodné bezstavovce	48 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		EL50	1,6 mg/l	Vodné bezstavovce	21 d
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		EC50	0,23 mg/l	Vodné bezstavovce	21 d

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Vodná toxicita (chronická) zložiek

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		EL50	1,6 mg/l	Vodné bezstavovce	21 d
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		EC50	0,23 mg/l	Vodné bezstavovce	21 d
Acetón	67-64-1	EC50	61,15 g/l	Mikroorganizmy	30 min
Uhľovodíky, C9, arómaty		EC50	>99 mg/l	Mikroorganizmy	10 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		Spotreba kyslíka	83 %	16 d		ECHA
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické		Spotreba kyslíka	83 %	16 d		ECHA
Acetón	67-64-1	Tvorba oxidu uhličitého	90,9 %	28 d		ECHA
Uhľovodíky, C9, arómaty		Spotreba kyslíka	30,9 %	2 d		ECHA

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál zložiek

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán		≥26,26 – ≤315,7	≥2,96 – ≤3,78 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	
Acetón	67-64-1		-0,24	963,5
Bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	106-97-8		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
Izobután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	75-28-5		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
Uhľovodíky, C9, arómaty		≥30,85 – ≤467	≥3,03 – ≤4,73 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou ≥ 0,1 %.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Zoznam odpadov

- Produkt

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

- Obaly

15 01 04 Obaly z kovu

15 01 11* Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN UN 1950

IMDG-Code UN 1950

ICAO-TI UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN AEROSÓLY

IMDG-Code AEROSOLS

ICAO-TI Aerosols, flammable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN 2 (2.1)

IMDG-Code 2.1

ICAO-TI 2.1

14.4 Obalová skupina

Nie je priradené

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie

Látky ohrozujúce životné prostredie (vodné prostredie) Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód 5F

Bezpečnostná(é) značka(y) 2.1



Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

Osobitné ustanovenia (SP) 190, 327, 344, 625

Vyňaté množstvá (EQ) E0

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

Dopravná kategória (DK) 2

Kód obmedzenia pre tunely (KOT) D

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more Áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

Bezpečnostná(é) značka(y) 2.1



Osobitné ustanovenia (SP) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Vyňaté množstvá (EQ) E0

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

EmS F-D, S-U

Kategória skladovania -

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

Bezpečnostná(é) značka(y) 2.1



Osobitné ustanovenia (SP) A145, A167

Vyňaté množstvá (EQ) E0

Obmedzené množstvá (LQ) 30 kg

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)			
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Č.
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické	Tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		3
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické	Horľavý / samozápalná		40
Bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	Horľavý / samozápalná		40
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán	Tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		3
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán	Horľavý / samozápalná		40
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexán	Látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		75
Izobután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	Horľavý / samozápalná		40
Propán	Horľavý / samozápalná		40
Uhľovodíky, C9, aromáty	Tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		3
Uhľovodíky, C9, aromáty	Horľavý / samozápalná		40
Acetón	Tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		3
Acetón	Horľavý / samozápalná		40
Acetón	Látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		75

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/katégoria nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
P3a	Horľavé aerosóly (obsahujú Horľ. plyn alebo Horľ. kvap., kat. 1)	150 500	46)

Záznam

46) Horľavé aerosóly kategórie 1 alebo 2, ktoré obsahujú horľavé plyny kategórie 1 alebo 2 alebo horľavé kvapaliny kategórie 1
Poznámka : kvalifikačné množstvo = netto

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Smernica týkajúca sa aerosolových rozprašovačov

Klasifikácia plynu/aerosólu	Veľmi horľavý
Označovanie	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
Dodatočné informácie	-

Deco-Paint Smernica

VOC obsah	Špeciálny lak, medzná hodnota 840 g/l, VOC <840 g/l
-----------	---

Smernica o priemyselných emisách (SPE)

VOC obsah	71,4 %
-----------	--------

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)			
Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))		A)	
Izobután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))		A)	

Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu

Prekursor výbušnín, ktoré podliehajú obmedzeniam					
Názov látky	Č. CAS	Typ registrácie	Poznámka	Prahová hodnota	Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3
Acetón	67-64-1	Príloha II			

Legenda

Príloha II Látky samostatné alebo v zmesiach či látkach, v prípade ktorých sa nahlásujú podozrivé transakcie

Nariadenie o prekursoroch drog

Názov látky	Č. CAS	Klasifikácia	KN-Číselný znak	Prahová hodnota
Acetón	67-64-1	Kategória 3	2914 11 00	

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))			Zoznam I	
Izobután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Medzinárodné dohovory

Dohovor OSN proti nezákonnému obchodu s omamnými a psychotropnými látkami

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Kód HS
Acetón	67-64-1	Table II	2914.11

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
Č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Skr.	Popis použitých skratiek
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intezite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
HS	Harmonizovaný systém opisu a kódovania komodít (harmonizovaný systém vypracovaný Svetovou colnou organizáciou)
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
KN-Číselný znak	Kombinovaná nomenklatúra
Krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 zodpovedá rýchlosti zaťažovania čo má za následok úmrtnosť 50 %
Log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Skr.	Popis použitých skratiek
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
Press. Gas	Plyn pod tlakom
Priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenia

Poskytnúť písomne vypracované štandardné prevádzkové postupy, ak je to z hľadiska bezpečnosti vhodné.

Ochrana podvozku bitúmenová, čierna

Číslo verzie: 1.0

Dátum zostavenia: 13.02.2024

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnóm stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.