

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 24.5.2017 Nahrazuje: -

ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**
ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
na odstranění asfaltu a zbytků lepidla
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Dodavatel**
CARRWEX s.r.o.
Karlova ul. 1441
Milevsko 39901
+420 382 52 13 52
www.cleanfox.cz
- 1.3.2 E-mail osoby odborně způsobilé zodpovědné za bezpečnostní list**
martina_sramkova@volny.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**
Aerosol 1 H222, H229
STOT SE 3 H336
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 2, H411
Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)
Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.
Klasifikace provedena v souladu s bodem 1.1.3.7 Přílohy I Nařízení EU č. 1272/2008
- Poznámka ke klasifikaci**
Pozn.: Výpočtová metoda zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části I Nařízení CLP.
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**
Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí
- 2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 2.1.6 Další informace:**
Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny
- 2.2 Prvky označení**
- 2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008**



NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 24.5.2017 Nahrazuje: -

ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.
Obsahuje: Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické; Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů; e více než 30% alifatických uhlovodíků.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

2.4 Další informace

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel podle Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat Asp. Tox. větou H304.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace
			dle (ES) č. 1272/2008
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů	neuváděno 918-481-9 neuváděno 01-2119457273-39	30-60	Asp. Tox. 1 H304 EUH066
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické ¹⁾	neuváděno 927-510-4 neuváděno 01-2119475515-33	15-30	Flam. Liquid 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
2-butoxyethanol	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0 zatím nepřiděleno	5-15	Acute Tox. 4 H332 H312 H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
cyklohexan	601-017-00-1 203-806-2 110-82-7 není	< 0,5	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	25-35	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	10-15	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 zatím nepřiděleno	< 1	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Poznámka k uváděným koncentračním rozmezím: uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalině a v aerosolu. Klasifikační výpočty u tříd nebezpečnosti jiných než uvedených v bodě 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP vychází z dolních hodnot uvedených koncentračních rozmezí.

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 24.5.2017 Nahrazuje: -

ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK

listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústy.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice. Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.

4.1.5 V případě požití:

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevdechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přiveďte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

4.2 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂).

5.1.2 Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorách nebo ve vysoké koncentraci.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.

Držte od všech zdrojů zapálení.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vázící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 24.5.2017 Nahrazuje: -

ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK

Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosol.

Vyhnete se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistit dostatečné větrání.

Nestříkejte pod vysokým tlakem (> 3 bar).

Při přelévání výrobku (platí pro kapalinu): Aby se zabránilo vznícení par statickou elektřinou, musí být všechny kovové části zařízení uzemněné. Nedovolte, aby došlo ke stříkání (cákání) a zajistěte, aby se výrobek naléval pomalu, zejména na začátku operace.

7.1.2 Preventivní opatření proti požáru a explozi

Pracovat jen v chladně větrané místnosti (k zamezení rizika exploze). Zacházet daleko od zdrojů vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké potrubí apod.) Nekuřte. Používejte nevybušné elektrické zařízení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

7.1.4 Hygienické požadavky

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Nesušte ruce hadry, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.

Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Navrhnut zařízení, aby se zabránilo náhodným únikům produktu. Používejte nevybušné elektrické zařízení.

Nádoby skladujte dobře uzavřené a řádně označené.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Cyklohexan	110-82-7	700	2000
2-butoxyethanol, pozn. D	111-76-2	500	1000

pozn. D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES v platném znění

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
Cyklohexan	110-82-7	700	-
2-butoxyethanol	111-76-2	98	246

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi:

	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)	DNEL běžná populace – spotřebitelé	PNEC
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 2085 mg/m ³ /8h (inhalačně)	149 mg/kg/ tělesné hmotnosti/den (dermálně) 447 mg/m ³ /24h (inhalačně) 149 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)	neurčeno

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží.

Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.

Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.

Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 24.5.2017 Nahrazuje: -

ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání:

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje. Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ AX (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

8.2.2.3 Ochrana rukou:

Preferovaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk, polyvinylchlorid.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti prořiznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svlékáním očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt:

Nitrilkaučuk	Thoušťka materiálu: > 0.45 mm	Doba průniku: > 480 min
PVA, Fluoridovaná pryž	Thoušťka materiálu: > 0.45 mm	Doba průniku: > 480 min
<u>V případě kontaktu během stříkání:</u>		
Nitrilkaučuk, neopren	Thoušťka materiálu: > 0.3 mm	Doba průniku: > 60 min

8.2.2.4 Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	Kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Zápach	charakteristický pro ropná rozpouštědla
pH	Neaplikuje se
Prahová hodnota zápachu	Není známo
Bod tání / bod tuhnutí	< -60°C (uhlovodíky C7)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	83-105°C (uhlovodíky C7) ISO 3405 187-219°C (uhlovodíky C10-C13) EN ISO 3405 -40 - -10°C (hnací plyn)
Bod vzplanutí	< -4°C (uhlovodíky C7) ISO 13736 > 63°C (uhlovodíky C10-C13) ASTM D 93 Cca -80 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování	3 EtEt= 1 (uhlovodíky C7) DIN 53170
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Tlak páry	2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnací plyn)
Hustota páry	3 EtEt=1 (uhlovodíky C7) DIN 53170
Relativní hustota (při 20°C)	Směs včetně hnacího plynu: 0,7 g/cm ³ Kapalina: 0,8 g/cm ³
Rozpusťnost ve vodě (při 20°C)	Nejsou dostupné údaje
Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech	Nejsou dostupné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou dostupné údaje
Teplota samovznícení	> 200 °C (uhlovodíky C7) > 230 °C (uhlovodíky C10-C13) ASTM E 659
Viskozita	Není známo
Oxidační vlastnosti	Není známo

9.2 Další informace

Teplota vznícení	Hnací plyn: > 350°C
Obsah VOC	Cca 0,85 kg/kg produktu

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 24.5.2017 Nahrazuje: -

ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vznikají:

- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO₂ + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.)

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

- | | |
|---|--|
| a) akutní toxicita | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | Dráždí kůži. |
| c) vážné poškození očí/ podráždění očí | Způsobuje vážné podráždění očí |
| d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| f) karcinogenita | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| g) toxicita pro reprodukci | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| j) nebezpečnost při vdechnutí | Tekutina může v plicích a způsobit poškození (chemická pneumonie, potenciálně fatální). Ve formě aerosolů se toto nebezpečí nepředpokládá. |

Složek směsi

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Orálně DL50 > 5840 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)
Dermálně LD50 (24h) > 2920 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)
Cyklohexan: LD50 > 2000 mg/kg (králík)

Inhalačně LC50 (4h) > 23300 mg/m³ (páry) (potkan)

Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Orálně DL50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan-OECD 401)
Dermálně LD50 (24 h) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (králík - OECD 402)
Inhalačně LC50 (8 h) > 5000 mg/m³ (potkan - OECD 403)

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Toxicita pro řasy

ErL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201)

NOELR (72h) = 6,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)

Cyklohexan: EC50 >500 mg/l (Desdemonus subcapitatus (zelené řasy), 72h)

Toxicita pro bezobratlé:

EL50 (48h) = 3 mg/L (Daphnia magna-OECD 202)

Cyklohexan: EC50 3,78 mg/l (Daphnia magna, 48h)

Toxicita pro ryby:

LL50 (96h) > 13,4 mg/L (Oncorhynchus mykiss – OECD 203)

Cyklohexan: LC50 55 mg/l (Leuciscus idus melanotus, 48h)

Toxicita pro bakterie

Cyklohexan: EC50 >200 mg/l (Photobacterium phosphoreum 5 min)

Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Řasy:

ErL50 (72h) > 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201

EbL50 (72h) > 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 24.5.2017 Nahrazuje: -

ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK

NOELR (72h) = 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata – biomass OECD 201
NOELR (72h) = 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata – growth rate OECD 201

Dafnie a jiní bezobratlí:

EC50 (48h) > 1000 mg/l Daphnia magna – OECD 201

Ryby:

LL50 (96h) > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss - OECD 203

12.1.2 Chronická toxicita složek směsi pro vodní organizmy

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Toxicita pro dafnie a další bezobratlé

EL50 (21d) = 1 mg/L (Daphnia magna-OECD 202)

Toxicita pro ryby

NOELR (28d) = 1,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Dafnie a jiní bezobratlí:

NOELR (21d) = 0,18 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)

Ryby:

NOELR (28d) = 0,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

80% za 28 dní (OECD 301 F) snadno biologicky rozložitelný

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno biologicky rozložitelný

Cyklohexan

6% (28 d) – nenasadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Cyklohexan: Nebezpečí bioakumulace

12.4 Mobilita

Není známo

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Cyklohexan: BSK: 2390 mg/g (inkubační čas 5 d)

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných opadů.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Kapalina:

Např. 14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

17 04 05 Železo a ocel

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo:	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosoly, hořlavé
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuveďeno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neuveďeno
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 24.5.2017 Nahrazuje: -

ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK

	Bezpečnostní značka	2.1
	Popis:	1950 Aerosols
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	no
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosols, flammable

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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 v platném znění
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích
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,
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny
a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech a
Viz oddíl 9

15.1.2 Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo provedeno

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Pokyny pro proškolení

neuvezeny

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi
Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.
Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.
Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

16.3 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
H220	Extrémně hořlavý plyn
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 24.5.2017 Nahrazuje: -

ODSTRAŇOVAČ ASFALTU & SAMOLEPEK

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Aerosol 1 Aerosol kategorie 1
Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2 Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 2
Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí
Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2
Press. gass Plyny pod tlakem
Skin Irrit 2 Dráždivý pro kůži kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

16.5 Změny provedené v bezpečnostním listu

První vydání

16.6 Zpracovatel bezpečnostního listu pro dodavatele bezpečnostního listu (fa CARRWEX s.r.o.)

Ing. Martina Šrámková, martina_sramkova@volny.cz