

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

Datum revize: 09.12.2022

Kód produktu: 977687

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Reaktivní vysoce výkonná směs připravená k použití pro opravu drobných poškození na všech dopravních plochách

Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: IWETEC GmbH
Název ulice: Werner-von-Siemens-Str. 16
Místo: D-36041 Fulda
Telefon: +49 661 9764-0 Fax: +49 661 9764-150
E-mail: sdb@iwetec.de
Internet: https://iwetec.com
Informační oblast: Zajištění kvality pondělí až čtvrtek: 7:15 až 16:00 / pátek 7:15 až 14:00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení

Další pokyny

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs: Minerály o zrnitosti 0/2, 0/3, 0/4, 0/5 nebo 0/8 a bituminózní pojivo

Složení/údaje k přísadám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
8052-42-4	Bitumen			<1 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H411			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

Datum revize: 09.12.2022

Kód produktu: 977687

Strana 2 z 9

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
8052-42-4		Bitumen	<1 %
		inhalační: LC50 = 94,4 mg/l (páry); dermální: LD50 = 2000 mg/kg; orální: LD50 = 5000 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zredení). Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (Bezpečnostní list)

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

žádné/nikdo

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Pěna.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Při spalování vzniká velké množství sazí.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte podle oficiálních předpisů

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Nevdechovat výpary. Postižená místa důkladně vyvětrejte.

Používat osobní ochranné prostředky.

Nechraňte nechráněné osoby.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Velká množství rozlitých látek: Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

Datum revize: 09.12.2022

Kód produktu: 977687

Strana 3 z 9

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Nechat ztuhnout. Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Likvidace: viz oddíl 13

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření. Řídit se návodem k použití na etiketě. Je třeba použít obecná hygienická opatření pro zacházení s chemikáliemi. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte oddelene od potravin, nápoje a krmiv. Před vstupem do jakékoli jídelny si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Je třeba použít obecná hygienická opatření pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Uchovávejte oddelene od potravin, nápoje a krmiv.

Před vstupem do jakékoli jídelny si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal tesně uzavřený na chladném místě.

Chránit před přímým slunečním zářením.

Chránit před: Teplo.

Produkt není: citlivý na mráz

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
8052-42-4	Bitumen				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,9 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,6 mg/m ³

Jiné údaje o limitních hodnotách

Asfalt CAS-číslo: 8052-42-4 TRGS 900 DE 1,5 mg/m³ Horní hranice: 2(II)

Aerosol, Pára v horkém zpracování. Neodpovídá způsobu zpracování směsi.

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště. Pokud to nestačí k udržení koncentrace par rozpouštědla pod mezními hodnotami OEL, je nutné použít vhodný dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

Datum revize: 09.12.2022

Kód produktu: 977687

Strana 4 z 9

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou DIN EN 166

Ochrana rukou

Při dlouhém nebo častém opakování kontaktu s pokožkou: Používejte ochranné rukavice. Nitrily EN ISO 374

Doba průniku > 480 min.

Při krátkodobém dotyku rukou: Používejte ochranné rukavice. NR (přírodní kaučuk, přírodní latex) Doba průniku > 10 min.

Doba průniku (maximální doba nošení) 50 % Doba průniku

Nebyly provedeny žádné testy. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / přípravku. Vzhledem k nedostatku testů nelze učinit doporučení ohledně materiálu rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic s přihlédnutím k dobám průniku, rychlostem difúze a degradaci. Výběr vhodné rukavice nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcí. Protože je výrobek přípravkem z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto musí být před použitím zkontrolována.

Ochrana kůže

Ochranný odev / Pracovní oděv s dlouhým rukávem Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím DIN EN ISO 20345

Ochrana dýchacích orgánů

Pokud je překročen limit expozice na pracovišti (AGW): Typ filtru: AP 3 EN 14387

Identifikační barva hnědý, bílý

Tepelné nebezpečí

Po styku s pokožkou: Roztavený produkt může způsobit těžké popáleniny.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	tuhý	
Barva:	černý	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nelze použít
Hořlavost:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:		není výbušný.
Meze výbušnosti - horní:		není výbušný.
Bod vzplanutí:		>300 °C
Bod samozápalu:		nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):		nelze použít
Kinematická viskozita:		nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:		nelze použít
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
nelze použít		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nejsou stanoveny
Tlak par:		nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):		1,8-2,2 g/cm ³
Relativní hustota:		nejsou stanoveny
Sypná hmotnost:		nejsou stanoveny
Relativní hustota páry:		nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

Datum revize: 09.12.2022

Kód produktu: 977687

Strana 5 z 9

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Oxidační vlastnosti

Ne.

Produkt není: Samovznítivý.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

(při 20 °C)

Jiné údaje

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před přímým slunečním zářením. Chráňte před teplem. (Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.)

10.5. Neslučitelné materiály

Rozpouštědlo (Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Při dodržení předpisů a pokynů pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

žádné/nikdo

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
8052-42-4	Bitumen				
	orální	LD50 mg/kg	5000	Krysa.	
	dermální	LD50 mg/kg	2000	Králik	
	inhalační (4 h) pára	LC50	94,4 mg/l	Krysa.	

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

Datum revize: 09.12.2022

Kód produktu: 977687

Strana 6 z 9

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
8052-42-4	Bitumen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1 mg/l				
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1 mg/l	48 h			

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Kód odpadu musí být identifikován v dohodě s likvidační společností nebo kompetentním úřadem.

Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

Datum revize: 09.12.2022

Kód produktu: 977687

Strana 7 z 9

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

170302 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST); Asfaltové směsi, uhelný dehet a výrobky z dehtu; Asfaltové směsi neuvedené pod položkou 17 03 01

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

170302 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST); Asfaltové směsi, uhelný dehet a výrobky z dehtu; Asfaltové směsi neuvedené pod položkou 17 03 01

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

170302 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST); Asfaltové směsi, uhelný dehet a výrobky z dehtu; Asfaltové směsi neuvedené pod položkou 17 03 01

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz sekce 6-8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

Další údaje

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 40

2004/42/ES (VOC): žádné/nikdo

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Další pokyny

Technische Regeln für Gefahrstoffe: TRGS 500, TRGS 510

GISCODE Bitumenové emulze RepA 10

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

Datum revize: 09.12.2022

Kód produktu: 977687

Strana 8 z 9

Zkratky a akronymy

ACGIH TLV American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values
ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW Arbeitsplatzgrenzwert
AOX adsorbierbare organische Halogenverbindungen
ATE Acute Toxicity Estimates (Schätzwerte Akuter Toxizität - ATS gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
AwSV Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BImSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
bw Körpergewicht
CAS Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/200
DNEL Derived No-Effect Level
dw Trockengewicht
EC50 Effektive Konzentration, 50%
EG Europäische Gemeinschaft
EN Europäische Norm
IATA International Air Transport Association
IBC-Code Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als
Massengut
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods
k.D.v. keine Daten vorhanden
LC50 Letale Konzentration, 50%
LD50 Letale Dosis, 50%
LL/EL/IL Letale Belastung / Expositionsgrenze / Inhibitionsgrenze
log Kow Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MARPOL Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
n.a. nicht anwendbar
n.g. nicht geprüft
n.v. nicht verfügbar
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health
NOEC/NOEL höchste Dosis oder Expositionskonzentration einer Substanz ohne beobachtete Auswirkungen
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA Occupational Safety and Health Administration
PBT persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC Predicted No Effect concentration
PSA Persönliche Schutzausrüstung
REACH Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
RID Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)
TLV threshold limit value (ACGIH)
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA time-weighted average
UN United Nations (Vereinte Nationen)
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (österreichische Verordnung)
VCI Verband der chemischen Industrie
VOC Volatile organic compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB very persistent, very bioaccumulative
WGK Wassergefährdungsklasse gem. AwSV
Flam. Liq: Hořlavá kapalina
Skin Irrit: Dráždivost pro kůži
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

977687_773975_2553678_Asfalt-pro-opravy_Express

Datum revize: 09.12.2022

Kód produktu: 977687

Strana 9 z 9

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)