

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger All 60L**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 1 z 11

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

JMC Bremsenreiniger All 60L

Jiné obchodní název výrobku

5540002

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

Použití látky nebo směsi

Čistič

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: Johannes J. Matthies GmbH &amp; Co. KG

Název ulice: Hammerbrookstrasse 97

Místo: D-20097 Hamburg

Telefon: +49 (0) 40 237210

Fax: +49 (0) 4023721 390

e-mail: info@matthies.de

Internet: www.matthies.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+420 2 24919293, +420 2 24915402 (Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Označení nebezpečnosti: Xn - Zdraví škodlivý

R-věty:

Hořlavý.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, &lt; 2 % Aromátů

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:

GHS02-GHS07

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226

Hořlavá kapalina a páry.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger All 60L**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 2 z 11

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.  
 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.  
 P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
 P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.  
 P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.  
 P242 Používejte náradí z nejkřídčího kovu.  
 P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal podle úředních předpisů.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3 Další nebezpečnost**

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
927-241-2	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů	50 - <= 100 %
1174921-73-3	Xn - Zdraví škodlivý R10-52-53-65-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		

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

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

>= 30 % alifatické uhlovodíky.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odved'te osoby do bezpečí. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### JMC Bremsenreiniger All 60L

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 3 z 11

#### Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Důkladně umýt mýdlem a vodou. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Bezpodmínečně přivolejte lékaře!

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, závratě, únava, podráždění kůže

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Vodní mlha. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek.

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neúplné spalováním a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorech.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Použijte osobní ochrannou výstroj.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Zajistit, aby veškeré odpadní vody byly zachyceny a odvedeny do čistícího zařízení.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### JMC Bremsenreiniger All 60L

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 4 z 11

Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat návod k použití.

Prach bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Výpary/aerosoly je třeba bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### Další pokyny

Zamezte styku s kůží a očima.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Dodržovat právní předpisy a nařízení.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

Potraviny a krmiva.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Skladovat v chladu a suchu. Dodržovat právní předpisy a nařízení.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

a žádné omezení

b Konec expozice popř. konec směny

c při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách

d před další směnou

krev (B)

Moč (U)

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

#### Hygienická opatření

Zamezte expozici. Používejte vhodný ochranný oděv. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

#### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle.

DIN EN 166

#### Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vyberte v závislosti na koncentraci a množství

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger All 60L**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 5 z 11

nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 480min

Hustota materiálu rukavic 0,45 mm

DIN EN 374

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141).

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: A

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Dodržovat právní předpisy a nařízení.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržovat právní předpisy a nařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	solventní

pH (při 20 °C):

**Metoda**

DIN 19268

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: nejsou stanoveny

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 110 °C

Sublimační bod: Žádné informace nejsou k dispozici.

Bod měknutí: Žádné informace nejsou k dispozici.

: Žádné informace nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí: &gt; 23 °C ISO 3679

**Hořlavost**

tuhé látky: nelze použít

plyny: nelze použít

Meze výbušnosti - dolní: 0,6 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 7 objem. %

Zápalná teplota: Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bod samozápalu**

tuhé látky: nelze použít

plyny: nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

**Oxidační vlastnosti**

Nepodporující hoření.

Tlak par: nejsou stanoveny

Hustota (při 20 °C): 0,77 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger All 60L**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 6 z 11

Rozpustnost ve vodě: Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**  
nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Dynamická viskozita: Žádné informace nejsou k dispozici. DIN 53019-1

Kinematická viskozita: < 7 mm<sup>2</sup>/s DIN EN ISO 3104  
(při 40 °C)Vytoková doba: Žádné informace nejsou k dispozici. DIN EN ISO 2431  
(při 20 °C)

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Zkouška oddělení rozpouštědla: Žádné informace nejsou k dispozici.

Obsah rozpouštědel: Žádné informace nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Hořlavý.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Neúplné spalování a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorech.**Další údaje**

Nesměšujte s jinými chemikáliím.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger All 60L**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 7 z 11

**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
1174921-73-3	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů				
	orální	LD50 mg/kg	> 15000	Potkan	Study report (1977)
	dermální	LD50 mg/kg	> 5000	Králík	Study report (1993)
	inhalační (4 h) pára	LC50	> 4951 mg/l	Potkan	

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, &lt; 2 % Aromátů)

**Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Neexistují odkazy na karcinogenost u lidí.  
 Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.  
 Neexistují zprávy o reprodukční toxicitě u člověka.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje ke zkouškám**

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

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

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
1174921-73-3	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita pro ryby	NOEC	0,182 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toxicita crustacea	NOEC	0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	Company report (2010)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger All 60L**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 8 z 11

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
1174921-73-3	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů	144,3	početní	Other company data (

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl testován.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

070704 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

070704 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Voda (s čistícím prostředkem). Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 3295
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3
Klasifikační kód:	F1
Omezené množství (LQ):	5 L
Přepavní kategorie:	3



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger All 60L**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 9 z 11

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

S výjimkou Množství: E1

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo:** UN 3295  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 3  
 Klasifikační kód: F1  
 Omezené množství (LQ): 5 L

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

S výjimkou Množství: E1

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** UN 3295  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 3  
 Marine pollutant: no  
 Zvláštní opatření: 223  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 EmS: F-E, S-D

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

S výjimkou Množství: E1

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:** UN 3295  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 3  
 Zvláštní opatření: A3 A224  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 L  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 355  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 60 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 366  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 220 L

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

S výjimkou Množství: E1  
 Passenger-LQ: Y344

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger All 60L**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 10 z 11

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

Nebezpečná spoušť: Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, &lt;2% aromatických

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavá kapalina.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**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**

1999/13/ES (VOC): EU/CH 100

**Další pokyny**

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

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

**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

- |       |  |
|-------|--|
| 10    | Hořlavý.   |
| 52    | Škodlivý pro vodní organismy.  |
| 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 53    | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.                               |
| 65    | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.                                     |
| 66    | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                              |
| 67    | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.   |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger All 60L**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100337

Strana 11 z 11

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

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