

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 1 z 11

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

JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)

**Jiné obchodní název výrobku**

5540027

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

Reiniger

**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

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

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

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

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

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS02-GHS07-GHS08

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226

Hořlavá kapalina a páry.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 2 z 11

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 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.  
 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		
919-857-5	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických	50 - <= 100 %
64742-48-9	Xn - Zdraví škodlivý R10-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
01-2119463258-33		

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! Odvedte osoby do bezpečí. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

**Při vdechnutí**

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 3 z 11

#### 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. Vyjměte 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

Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 4 z 11

#### 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 mastí 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 nebezpečných látek na pracovišti.

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

Hustota materiálu rukavic 0,45 mm

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 5 z 11

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

**Metoda**

pH (při 20 °C): nejsou stanoveny 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: 24 °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

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 6 z 11

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

Žádné informace nejsou k dispozici. DIN 53019-1

Kinematická viskozita:

Žádné informace nejsou k dispozici. 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**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**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 jiným 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 A2 20l (554 00 27)**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 7 z 11

**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
64742-48-9	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických				
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Study report (1988)
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1989)
	inhalační (4 h) pára	LC50	4951 mg/l	Potkan	

**Žiravost 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 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, &lt;2% aromatických)

**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 karcinogenitu u lidí.

Neexistují zmínky o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, &lt;2% aromatických)

**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**

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

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
64742-48-9	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 8 z 11

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
64742-48-9	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických	5

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
64742-48-9	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických	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**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**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/nepoužitě 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



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 9 z 11

Přepravní kategorie: 3  
 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 10 z 11

Passenger-LQ: Y344

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny.

**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): Žádné informace nejsou k dispozici.

**Další pokyny**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

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): 2,4,7,8,9,10,11,13,15,16.

**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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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 (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

10 Hořlavý.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Bremsenreiniger A2 20l (554 00 27)**

Datum vydání: 03.07.2019

Kód produktu: 1100370

Strana 11 z 11

- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**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.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Jiné údaje**

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]: Metoda výpočtu.

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.

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