

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAFOR FLÜSSIG 6**

Datum revize: 06.04.2018

Kód produktu: 70242\_CLP

Strana 1 z 9

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

MAFOR FLÜSSIG 6

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

Čisticí prostředek, kyselý

Jen pro průmyslové a komerční použití.

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Název ulice:	Taunusstraße 19	
Místo:	D-80807 München	
Telefon:	+49/89/350608-0	Fax: +49/89/350608-47
e-mail:	info@dr-schnell.de	
Kontaktní osoba:	Josef Feuerstein	Telefon: +49/89/350608-46
e-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Informační oblast:	Labor	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:  
GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63**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****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

Obsažené látky této přípravy nespĺňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAFOR FLÜSSIG 6**

Datum revize: 06.04.2018

Kód produktu: 70242\_CLP

Strana 2 z 9

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	10 - < 15 %
	931-986-9	
	Aquatic Chronic 3; H412	
68154-97-2	Alkohol, C10-12, ethoxylovaný, propoxylovaný	1 - < 5 %
	940-634-3	
	Eye Irrit. 2; H319	
5949-29-1	Kyselina citrónová, monohydrát	1 - < 5 %
	201-069-1	02-2119773813-30
	Eye Irrit. 2; H319	
15763-76-5	Sodium cumenesulphonate	1 - < 5 %
	239-854-6	01-2119489411-37
	Eye Irrit. 2; H319	

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

**Jiné údaje**

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

15 % - &lt; 30 % neiontové povrchově aktivní látky

Konzervační prostředek (Benzisothiazolinon, Methylisothiazolinon)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Postižené odvést z oblasti nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou.

Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.

Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

Ihned vyhledat lékaře. Přiložit bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

V případě shody, naleznete symptomy a účinky, které nastupují se zpožděním, v úseku 11., resp. u způsobů, kterými se dostávají do lids. organismu, v úseku 4.1.

Mohou se vyskytnout následující symptomy:

Působí dráždivě na oči

Působí dráždivě na kůži

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

Léčba symptomů. Žádné informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAFOR FLÜSSIG 6

Datum revize: 06.04.2018

Kód produktu: 70242\_CLP

Strana 3 z 9

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Vodní postřikovací paprsek. / pěna odolná vůči alkoholu. / Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

###### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

Nehořlavý. Nebezpečné spaliny

Oxidy uhlíku

Plyny/páry, zdraví škodlivý.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

V daném případě Ochranný oděv.

##### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Likvidace podle úředních předpisů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

V daném případě Pozor na nebezpeční uklouznutí

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Při vniknutí do vodního toku, půdy nebo kanalizace informujte příslušný úřad.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Vodou ředitelné.

Zbytkové množství propláchněte velkým množstvím vody.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13 Viz úsek 13. a osobní ochranné vybavení viz úsek 8.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení

Navíc k údajům obsaženým v tomto oddílu naleznete další přísl. údaje také v oddílech 8 a 6.1.

###### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

###### Další pokyny

Zajistěte dostatečné větrání.

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAFOR FLÜSSIG 6**

Datum revize: 06.04.2018

Kód produktu: 70242\_CLP

Strana 4 z 9

Při zacházení s chemikáliemi je nutné dodržovat všeobecná hygienická opatření.

Dbejte návodu k použití.

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Výrobek se nesmí skladovat v průchodech a na schodištích.

Výrobek se musí skladovat uzavřený a v originálním balení.

Nepoužívejte materiály, které nejsou odolné vůči kyselinám.

Vhodný podlahový materiál: Kyselinovzdorný.

Uchovávejte na chladném místě.

**Pokyny ke společnému skladování**

Skladovat odděleně od zásad.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

Toho lze docílit lokálním odsáváním nebo obecně odpadním vzduchem.

Při překročení limitní hodnoty expozice na pracovišti: Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

Platí jen v případě, že jsou zde uvedeny hodnoty expozice.

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Nejezte a nepijte při používání. Při zacházení s chemikáliemi je nutné dodržovat všeobecná hygienická opatření.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Ochrana očí a obličeje**

Doporučení: Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. (EN 166)

**Ochrana rukou**

Doporučení: Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochranný krém na ruce se doporučuje.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

**Omezování expozice životního prostředí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Skupenství: kapalný

Barva: zelený

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAFOR FLÜSSIG 6**

Datum revize: 06.04.2018

Kód produktu: 70242\_CLP

Strana 5 z 9

Zápach: charakteristický

pH: 2,1

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: nejsou stanoveny

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nejsou stanoveny

Bod vzplanutí: nejsou stanoveny

**Hořlavost**

tuhé látky: nejsou stanoveny

plyny: nejsou stanoveny

**Výbušné vlastnosti**

nelze použít

Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

**Bod samozápalu**

tuhé látky: nejsou stanoveny

plyny: nejsou stanoveny

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

**Oxidační vlastnosti**

nejsou stanoveny

Tlak par: nejsou stanoveny

Tlak par: nejsou stanoveny

Hustota: 1,02 g/cm<sup>3</sup>

Sypná hmotnost: nelze použít

Rozpustnost ve vodě: snadno rozpustný.

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel: nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

Mísitelnost: nejsou stanoveny

Rozpustnost v tuku (g/l): nejsou stanoveny

Vodivost: nejsou stanoveny

Povrchové napětí: nejsou stanoveny

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

Produkt nebyl testován.

**10.2 Chemická stabilita**

Při řádném skladování a zacházení stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAFOR FLÜSSIG 6**

Datum revize: 06.04.2018

Kód produktu: 70242\_CLP

Strana 6 z 9

Žádné údaje k dispozici

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Viz také odstavec 7.

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Viz také odstavec 7.

Zabránit kontaktu se silnými zásadami.

Zamezte styku s oxidačními prostředky.

Zabraňte kontaktu s materiály, které nejsou odolné vůči kyselinám.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Viz také odstavec 5.2.

Při řádném použití nepodléhá rozkladu.

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

Případné další informace o zdravotních účincích viz část 2.1 (Klasifikace).

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
68154-97-2	Alkohol, C10-12, ethoxylovaný, propoxylovaný	orální	LD50 mg/kg >2000	Potkan		
5949-29-1	Kyselina citrónová, monohydrát	orální	LD50 mg/kg 5400	Myš.		
		dermální	LD50 mg/kg >2000	Potkan		
15763-76-5	Sodium cumenesulphonate	orální	LD50 mg/kg >2000	Potkan		
		dermální	LD50 mg/kg >2000	Králík		
		inhalační (4 h) pára	LC50 >5 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.

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAFOR FLÜSSIG 6**

Datum revize: 06.04.2018

Kód produktu: 70242\_CLP

Strana 7 z 9

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

Případné další informace o účincích na životní prostředí viz část 2.1 (Klasifikace).

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
68154-97-2	Alkohol, C10-12, ethoxylovaný, propoxylovaný					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>1-10	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1-10	48 h	Daphnia magna	
5949-29-1	Kyselina citrónová, monohydrát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	440-706	96 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	~120	48 h	Daphnia magna	
15763-76-5	Sodium cumenesulphonate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>100	96 h	Cyprinus carpio (kapr)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100	72 h	Grünalge	Desmodesmus subspicatus
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici jen kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. V souladu s recepturou bez obsahu AOX.

**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. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů. Likvidace podle úředních předpisů.

Např. příslušná spalovna.

Skládkovat např. na vhodné skládce.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAFOR FLÜSSIG 6**

Datum revize: 06.04.2018

Kód produktu: 70242\_CLP

Strana 8 z 9

200130 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

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

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Likvidace podle úředních předpisů.

Kontejner zcela vyprázdnit.

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity.

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

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

**14.1 UN číslo:** nelze použít

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nelze použít

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nelze použít

**14.4 Obalová skupina:** nelze použít

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo:** nelze použít

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nelze použít

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nelze použít

**14.4 Obalová skupina:** nelze použít

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** nelze použít

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nelze použít

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nelze použít

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

**14.1 UN číslo:** nelze použít

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nelze použít

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nelze použít

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

V případě, že není uvedeno jinak, je nutné dodržovat všeobecná opatření pro provedení bezpečné přepravy.

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

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAFOR FLÜSSIG 6**

Datum revize: 06.04.2018

Kód produktu: 70242\_CLP

Strana 9 z 9

**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**

2010/75/EU (VOC): 0%

2004/42/ES (VOC): 0%

**Další pokyny**

Dodržovat: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/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): 2 - látka ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Přepracované úseky: 1, 2, 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 H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**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.

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