

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 1 z 15

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

JMC Wand- und Fliesenreiniger

UFI: 0EKX-GXT9-WG07-3HTU

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

ODSTRANOVACE VODNÍHO KAMENE

PC35 Prací a čistící prostředky

SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Firma: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG

Název ulice: Hammerbrookstr. 97

Místo: D-20097 Hamburg

Telefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0

e-mail: info@matthies.de

Internet: www.matthies.de

Dodavatel

Firma: Larsson Czech s.r.o.

Název ulice: Kaštanová 489/34

Místo: CZ-620 00 Brno-Turany-Brněnské Ivanovice

Telefon: +420 532 176 440

e-mail: obchod@larsson.cz

Internet: www.larsson.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 532 176 440

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

chlorovodík

Hydrogendifluorid amonný

L-(+)-mléčná kyselina; (2 S)-2-hydroxypropanová kyselina

šřavelová kyselina

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 2 z 15

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Rušivý endokrinní potenciál žádný/nikdo

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 3 z 15

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
7647-01-0	chlorovodík			3 - 5 %
	231-595-7	017-002-00-2		
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H290 H331 H314			
77-92-9	citronová kyselina			3 - 5 %
	201-069-1	607-750-00-3	01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H319 H335			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			3 - 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
144-62-7	šřávelová kyselina			1 - 3 %
	205-634-3	607-006-00-8	01-2119534576-33	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H332 H312 H302 H318			
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether			1 - 3 %
	618-542-7			
	Acute Tox. 4; H302			
1341-49-7	Hydrogendifluorid amonný			1 - 3 %
	215-676-4	009-009-00-4		
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B; H301 H314			
79-33-4	L-(+)-mléčná kyselina; (2 S)-2-hydroxypropanová kyselina			1 - 3 %
	201-196-2	607-743-00-5		
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318 EUH071			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			1 - 3 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 4 z 15

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
7647-01-0	231-595-7	chlorovodík	3 - 5 %
		inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha)	
77-92-9	201-069-1	citronová kyselina	3 - 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 6730 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	ethanol, ethyl alcohol	3 - 5 %
		dermální: LD50 = 20000 mg/kg; orální: LD50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
144-62-7	205-634-3	šťavelová kyselina	1 - 3 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: LD50 = 375 mg/kg	
9038-95-3	618-542-7	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	1 - 3 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	
1341-49-7	215-676-4	Hydrogendifluorid amonný	1 - 3 %
		inhalační: LC50 = 1276 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 130 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,1 - < 1 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	
79-33-4	201-196-2	L-(+)-mléčná kyselina; (2 S)-2-hydroxypropanová kyselina	1 - 3 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 3730 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	1 - 3 %
		inhalační: LC50 = 16000 mg/l (páry); dermální: LD50 = 12800 mg/kg; orální: LD50 = 5045 mg/kg	

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

< 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

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

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledat lékaře.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči a dýchací orgány. (Kašel)

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 5 z 15

označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

V případě požáru mohou vznikat: AOX, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Produkty pyrolýzy, toxický

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

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

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Vhodný materiál: Čisticí prostředek

Nevhodný materiál: Rozpouštědlo

Další informace

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**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Je možné vytváření peroxidu s atmosférickým kyslíkem.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 6 z 15

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržovat: TRGS 510
Neskladujte společně s: Silná kyselina, Silný louh. Oxidační činidlo, silný/á/é. Redukční činidlo, silný/á/é.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: Vlhkost, UV záření / sluneční světlo
skladovací teplota: > 0 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

ODSTRANOVACE VODNÍHO KAMENE
PC35 Prací a čisticí prostředky
SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
7647-01-0	Chlorovodík	5,28	8		PEL	
		9,9	15		NPK-P	
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	
-	Fluoridy anorganické, jako F	-	2,5		PEL	
		-	5		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	
144-62-7	Kyselina šťavelová	-	1		PEL	
		-	5		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
	Fluoridy	Fluorid	10 mg/g	moč	Konec směny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 7 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1900 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	950 mg/m ³
144-62-7	šřavelová kyselina			
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	0,69 mg/cm ²
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,29 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,03 mg/m ³
1341-49-7	Hydrogendifluorid amonný			
DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,3 mg/m ³
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
77-92-9	citronová kyselina		
Sladkovodní prostředí			0,44 mg/l
Mořská voda			0,044 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod			> 1000 mg/l
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol		
Sladkovodní prostředí			0,96 mg/l
Mořská voda			0,79 mg/l
Sladkovodní sediment			3,6 mg/kg
Mořské sediment			2,9 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod			580 mg/l
Zemina			0,63 mg/kg
144-62-7	šřavelová kyselina		
Sladkovodní prostředí			0,1622 mg/l
Mořská voda			0,01622 mg/l
1341-49-7	Hydrogendifluorid amonný		
Sladkovodní prostředí			1,3 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod			76 mg/l
Zemina			22 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol		
Mořská voda			140,9 mg/l
Mořské sediment			552 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod			2251 mg/l
Zemina			28 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 8 z 15

**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Dostupná oční sprcha a viditelné označení jejího umístění

Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana očí a obličeje

@ES04.B001645 Brýle s boční ochranou.

Ochrana rukou

@ES04.B000919 (EN 3888)

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Doba průniku: > 480 min.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Vhodná ochrana dýchacích orgánů: S/SL, P2, bílý (EN 149)

Omezování expozice životního prostředí

Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní).

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

Skupenství:	Kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	kyselý
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny
pH:	1,8 (+/- 1)

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny

Hořlavost

tuhý/kapalný:	Nehořlavý.
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1,05 g/cm ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 9 z 15

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Rozpustnost v tucích: Žádné informace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda:

nejsou stanoveny

Kinematická viskozita:

nejsou stanoveny

Relativní hustota páry:

nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, UV záření / sluneční světlo

10.5. Neslučitelné materiály

Silná kyselina, Silný louch. Oxidační činidlo, silný/á/é. Redukční činidlo, silný/á/é.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: AOX, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Produkty pyrolýzy, toxický

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.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 2706,1 mg/kg; ATE (dermální) 36789,3 mg/kg; ATE (inhalační pára) 51,68 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 8,352 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 10 z 15

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7647-01-0	chlorovodík				
	inhalační pára	ATE 3 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,5 mg/l			
77-92-9	citronová kyselina				
	orální	LD50 6730 mg/kg	Ratte	Výrobce	
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Výrobce	
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	orální	LD50 7060 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 20000 mg/kg	Králík	Výrobce	
144-62-7	šťavelová kyselina				
	orální	LD50 375 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	ATE 1100 mg/kg			
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether				
	orální	ATE 500 mg/kg			
1341-49-7	Hydrogendifluorid amonný				
	orální	LD50 130 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	inhalační (1 h) prach/mlha	LC50 1276 mg/l	Potkan	Výrobce	
79-33-4	L-(+)-mléčná kyselina; (2 S)-2-hydroxypropanová kyselina				
	orální	LD50 3730 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	Výrobce	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50 5045 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 12800 mg/kg	Králík	Výrobce	
	inhalační pára	LC50 16000 mg/l	Potkan	Výrobce	

Žiravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (Na základě kontrolních dat)

Způsobuje vážné poškození očí. (Na základě kontrolních dat)

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 11 z 15

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**

@0203.B000030

Další informace

Dráždí oči a dýchací orgány. (Kašel)

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Produkt není: Ekotoxický.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
77-92-9	citronová kyselina					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 120 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Výrobce	
144-62-7	šťavelová kyselina					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 162,2 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Výrobce	
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	piscis	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Výrobce	
1341-49-7	Hydrogendifluorid amonný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 237 mg/l	96 h	Piscis	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 43 mg/l	96 h	Algae	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 97 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Výrobce	
79-33-4	L-(+)-mléčná kyselina; (2 S)-2-hydroxypropanová kyselina					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 320 mg/l	96 h	piscis	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 3500 mg/l	72 h	Algae	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 240 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Výrobce	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether			
	OECD 301F	60 %		Výrobce
	Biologicky odbouratelný.			

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 12 z 15

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
77-92-9	citronová kyselina	-1,7200
144-62-7	šťavelová kyselina	-1,7
1341-49-7	Hydrogendifluorid amonný	-4,37
79-33-4	L-(+)-mléčná kyselina; (2 S)-2-hydroxypropanová kyselina	-0,62

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

Mobilita v půdě:

log Koc (propan-2-ol; isopropyl-alkohol): 0,117995

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 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**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Likvidace podle úředních předpisů.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200114 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); Kyseliny; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200114 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); Kyseliny; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

UN 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlorovodík, L-(+)-mléčná kyselina; (2 S)-2-hydroxypropanová kyselina, Hydrogendifluorid amonný)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 13 z 15

Klasifikační kód: C1
 Zvláštní opatření: 274
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1
 Přepravní kategorie: 3
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1 UN číslo:** UN 3264**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlorovodík, L-(+)-mléčná kyselina; (2 S)-2-hydroxypropanová kyselina, Hydrogendifluorid amonný)**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C1
 Zvláštní opatření: 274
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo:** UN 3264**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrogen chloride, L-(+)-lactic acid, ammonium hydrogen difluoride)**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostní značky: 8



Marine pollutant: -
 Zvláštní opatření: 223 274
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1
 EmS: F-A, S-B
 Dělicí skupina: 1 - acids

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo:** UN 3264**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrogen chloride, L-(+)-lactic acid, ammonium hydrogen difluoride)**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostní značky: 8



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 14 z 15

Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	856
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	60 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: leptavý.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné informace nejsou k dispozici.

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 3, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): < 10 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

Informace o národních právních předpisech

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

Třída ohrožení vod (D): 3 - silně ohrožující vodu

Další pokyny

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

M-Factor: Multiplication Factor

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Wand- und Fliesenreiniger

Datum revize: 02.06.2023

Strana 15 z 15

EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 TI: Technical Instructions
 DGR: Dangerous Goods Regulations
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 EG or EC: European Community
 IE: Industrial Emissions
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1; H314	Na základě kontrolních dat
Eye Dam. 1; H318	Na základě kontrolních dat

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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.)