

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Metapol

Datum vydání: 30.07.2015

G505

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Metapol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Mycí prostředky

Procesní kategorie [PROC]: 10

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Název ulice: Fraunhofer Str. 17

Místo: D-87700 Memmingen

Telefon: +49 (0) 8331 930-6

Fax: +49 (0) 8331 930-880

e-mail: labor@buzil.de

Internet: www.buzil.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0) 8331 / 930-730
+420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Metapol

Datum vydání: 30.07.2015

G505

Strana 2 z 9

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate			1 - < 5 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
68439-46-3	fatty alcohol polyethoxylate			1 - < 5 %
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			
97489-15-1	sodium alkyl sulfonate			1 - < 5 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318			

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

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

< 5 % fosforečnany, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémy (Limonene, Citral, Hexyl cinnamal, Linalool), konzervační činidla (Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní postřikovací paprsek
pěna odolná vůči alkoholu
Oxid uhličitý
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva

Silný vodní paprsek

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Metapol

Datum vydání: 30.07.2015

G505

Strana 3 z 9

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny ke společnému skladování

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Metapol

Datum vydání: 30.07.2015

G505

Strana 4 z 9

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
97489-15-1	sodium alkyl sulfonate			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		kožní	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systémový	35 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		kožní	lokálně	2,8 mg/cm ²
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		kožní	lokálně	2,8 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, akutní		kožní	lokálně	2,8 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		kožní	systémový	3,57 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systémový	12,4 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	7,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		kožní	lokálně	2,8 mg/cm ²

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
97489-15-1	sodium alkyl sulfonate		
Sladkovodní prostředí			0,04 mg/l
Mořská voda			0,004 mg/l
Sladkovodní sediment			9,4 mg/kg
Mořské sediment			0,94 mg/kg
Zemina			9,4 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod			600 mg/l

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte.
Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).
Čas průniku (maximální únosnost) >480 min.
Seznam vhodných výrobků s podrobnými údaji o době nošení je k dispozici na vyžádání.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Metapol

Datum vydání: 30.07.2015

G505

Strana 5 z 9

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:		
Zápach:	Parfémy, vůně	
		Metoda
pH (při 20 °C):		9,0 - 10,0
Informace o změnách fyzikálního stavu		
Bod tání:		ca. 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		ca. 100 °C
Bod vzplanutí:		nepoužitelný
Hořlavost		
tuhé látky:		nepoužitelný
plyny:		nepoužitelný
Meze výbušnosti - dolní:		neurčitý
Meze výbušnosti - horní:		neurčitý
Bod samozápalu		
tuhé látky:		nepoužitelný
plyny:		nepoužitelný
Teplota rozkladu:		neurčitý
Oxidační vlastnosti		
Není oxidující.		
Tlak par:		neurčitý
Hustota (při 25 °C):		1,15 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:		částečně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
neurčitý		
Rozdělovací koeficient:		neurčitý
Dynamická viskozita: (při 25 °C)		neurčitý
Relativní hustota par:		neurčitý
Relativní rychlost odpařování:		neurčitý
9.2 Další informace		
Obsah pevné látky:		neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Metapol

Datum vydání: 30.07.2015

G505

Strana 6 z 9

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate				
	orální	LD50	>2000 mg/kg	Krysa	
	kožní	LD50	>2000 mg/kg	Krysa	ATE
	inhalativní aerosol	LC50	>5 mg/l	Krysa	ATE
68439-46-3	fatty alcohol polyethoxylate				
	orální	LD50	>2000 mg/kg	Krysa	OECD 401
	kožní	LD50	>2000 mg/kg	Krysa	ATE
	inhalativní aerosol	LC50	>5 mg/l	Krysa	ATE
97489-15-1	sodium alkyl sulfonate				
	orální	LD50	>2000 mg/kg	Krysa	OECD 401
	kožní	LD50	>2000 mg/kg	Myš	
	inhalativní aerosol	LC50	>5 mg/l	Krysa	ATE

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
68439-46-3	fatty alcohol polyethoxylate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1-10 mg/l	96 h	Zebřička pruhovaná (Brachydanio rerio)	OECD 203
	Akutní toxicita bakterií		(>1000 mg/l)			
97489-15-1	sodium alkyl sulfonate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1-10 mg/l	96 h	Zebřička pruhovaná (Brachydanio rerio)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>61 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	OECD 202

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Metapol

Datum vydání: 30.07.2015

G505

Strana 7 z 9

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
68439-46-3	fatty alcohol polyethoxylate			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	>60%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
97489-15-1	sodium alkyl sulfonate			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	78%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	89	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
	OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	96,2	34	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	-2

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Odevzdat schválené likvidační firmě.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070699 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpad jinak blíže neurčený

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 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 zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Metapol

Datum vydání: 30.07.2015

G505

Strana 8 z 9

14.1 Číslo OSN:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)	
14.1 Číslo OSN:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
Přeprava po moři (IMDG)	
14.1 Číslo OSN:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
Letecká přeprava (ICAO)	
14.1 Číslo OSN:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

2010/75/EU (VOC): <30%

Další pokyny

Nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

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%

Kategorie použití podle směrnic ECHA o požadavcích na informace a posouzení bezpečnosti látek , kapitola R. 12

PROC 1: Použití v uzavřeném procesu.

PROC 8 (Transfer): Ředění koncentrátů, použití čističů trubek, manuální dávkování prostředků k praní textilií.

PROC 10 (nanášení rolováním či natíráním): Zpracování bez postřiku rozsáhlé plochy.

PROC 11 (neprůmyslové postřiky): Zpracování s postřikem rozsáhlé plochy (např. práce pod vysokým tlakem, pěnové dělo).

PROC 19 (ruční míchání s úzkým kontaktem): Čištění a dezinfekce rukou.

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Metapol

Datum vydání: 30.07.2015

G505

Strana 9 z 9

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

G505 V09

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