

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **JEL**
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 1 (celkem 10)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Obchodní název směsi:	JEL
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučený účel použití:	Přípravek na mytí nádobí
Nedoporučená použití:	Není určený k mytí pokožky, není potravinou.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno/obchodní jméno výrobce:	MPD plus, s.r.o.
Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
Identifikační číslo:	475 496 37
Telefon:	+ 420 313 513 961
Odpovědná osoba:	Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Není klasifikován ve smyslu zákona.
2.1.2	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.
2.2	Prvky označení
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražné symboly nebezpečnosti	Není stanoveno.
Signální slovo:	Není stanoveno.
Standardní věty o nebezpečnosti:	Nejsou povinné.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	Nejsou povinné.
Doplňkové informace	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
Složení podle:	
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: nebezpečné složky uvedené dle nařízení (ES) č. 648/2004.
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5 – 15 % anionaktivní tenzidy; <5% amfoterní tenzidy; < 5 % neionogenní tenzidy; parfém; d-Limonen, Citronellol, Linalool, Citral, benzylalkohol a směs isothiazolinů.
zákona č. 324/2016 Sb.	směs není biocidním přípravkem.
2.3	Další nebezpečnost
:	Při dlouhodobém kontaktu může podráždit pokožku, nebo oči. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Při obvyklém způsobu použití nevykazuje potenciál dráždivosti (stanovisko SZÚ Praha ZŽP 13-3192/001653).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: JEL
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 2 (celkem 10)

Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi				
	Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
	C10-13 alkylbenzensulfonát sodný	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489428-22 - 68411-30-3 270-115-0	Acute Tox. 4, H302 (c; Acute Tox. 4, H302: c ≥ 65,0 %) Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.
	Sulfuric acid, C10-14 alkylester, sodná sůl	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489463-28 - 85586-07-8 287-809-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318 (c; Eye Irrit 2, H319: 10 ≤ c < 20%; Eye Dam 1; H318: c ≥ 20%) Aquatic Chronic 3, H412.
	Alkylethersulfát sodný	<5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119488639-16 - 68891-38-3 500-2348	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318. (c; Eye Irrit 2, H319: 10 ≤ c < 20%; Eye Dam 1; H318: c ≥ 20 %) Aquatic Chronic 3; H412.
	Alkylamidobetain, C8-18	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119488533-30 607-620-00-6 61789-40-0 931-296-8	Eye Dam 1, H318. (c; Eye Irrit 2, H319: 4 ≤ c < 10%; Eye Dam 1; H318: c ≥ 10%) Aquatic Chronic 3; H412.

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16.

^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu;

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008;

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci;

M = multiplikační faktor.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání:	Není nebezpečný.
	Při styku s kůží:	Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Dbejte, aby nedošlo k vdechnutí pěny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: JEL
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 3 (celkem 10)

	Další údaje:	Nejsou třeba
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky díky vysokému odmašťovacímu účinku.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru		
5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku		
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.	
6.4	Odkaz na jiné oddíly	
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování		
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.	
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
	Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.	
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití	
	Přípravek pro mytí pevných povrchů.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **JEL**
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 4 (celkem 10)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky				
8.1	Kontrolní parametry			
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
	-	-	-	-
	Přípravek neobsahuje látky s předepsanými expozičními limity. Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování			
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.			
	Nejsou stanoveny			
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Směs				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Látky				
Název látky	C10-13 alkylbenzensulfonát sodný			
Číslo CAS	68411-30-3			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	5,25	5,25	3,5	12,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,85
Inhalační (mg/m ³)	1,75	1,75	není k dispozici	3,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,24			
mořská voda (mg/l)	0,0268			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,0167			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	8,1			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	8,1			
půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
čistička odpadních vod (mg/l)	není k dispozici			
Název látky	Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl			
Číslo CAS	85586-07-8			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	5,25	5,25	3,5	285,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	4060,0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: JEL
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 5 (celkem 10)

DNEL		spotřebitelé		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	24,0
Inhalační (mg/m ³)	1,75	1,75	není k dispozici	85,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	2440,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,102		
mořská voda (mg/l)		0,01		
sporadické uvolnění (mg/l)		0,036		
sediment pitná voda (mg/kg/den)		3,58		
sediment mořská voda (mg/kg/den)		0,358		
půda (mg/kg/den)		0,654		
čistička odpadních vod (mg/l)		1,35		
Název látky	Alcohols, C12-14,ethoxylated, sulfates, sodium salts			
Číslo CAS	68891-38-3			
DNEL		pracovníci		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL		spotřebitelé		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	44
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	12,5/7,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	2440,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,0135		
mořská voda (mg/l)		0,00135		
sporadické uvolnění (mg/l)		-		
sediment pitná voda (mg/kg/den)		1		
sediment mořská voda (mg/kg/den)		0,1		
půda (mg/kg/den)		0,8		
čistička odpadních vod (mg/l)		300		
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	<p>Při práci s přípravkem dle návodu není třeba používat ochranné pomůcky. Dlouhotrvající styk pokožky s detergentem zvyšuje její namáhání a pravidelný profesionální používání může vést k dermatózám, proto se doporučuje používání rukavic při mytí nádobí. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.</p> <p>Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou.</p> <p>Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.</p>			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: JEL
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 6 (celkem 10)

	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166 pouze při manipulaci v úrovni očí.	
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374 pouze při delší manipulaci s koncentrátem.
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1 při dlouhodobé manipulaci s koncentrátem.
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná.	
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.	
8.3	Omezování expozice životního prostředí		
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevyllévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu		

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Kapalina, zelená
	Zápach	Svěží citrusová po použitím parfému.
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	Max. 8; 20 °C, 1% roztok.
	Bod tání	< 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C.
	Bod vzplanutí	Odpadá.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1,0 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	Nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Nemíchat s jinými chemikáliemi a dezinfekčními látkami
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Nemíchat s chemikáliemi a dezinfekčními přípravky.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	Nejsou stanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **JEL**
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 7 (celkem 10)

10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích						
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Akutní toxicita</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alkylethersulfát sodný</td><td>LD₅₀, orálně, potkan > 2000 mg.kg⁻¹ LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík >5000 mg.kg⁻¹</td></tr><tr><td>Směsný tenzid (C10-13 alkylbenzensulfonát sodný Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl)</td><td>LD₅₀, orálně, 1080 mg.kg⁻¹ LD₅₀, dermálně, >2000 mg.kg⁻¹</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Akutní toxicita	Alkylethersulfát sodný	LD ₅₀ , orálně, potkan > 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík >5000 mg.kg ⁻¹	Směsný tenzid (C10-13 alkylbenzensulfonát sodný Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl)	LD ₅₀ , orálně, 1080 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, >2000 mg.kg ⁻¹
Chemický název	Akutní toxicita						
Alkylethersulfát sodný	LD ₅₀ , orálně, potkan > 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík >5000 mg.kg ⁻¹						
Směsný tenzid (C10-13 alkylbenzensulfonát sodný Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl)	LD ₅₀ , orálně, 1080 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, >2000 mg.kg ⁻¹						
Akutní toxicita komponent směsi							
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ .						
Žiravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žiravé účinky. Neprokována dráždivost na pokožku. Okamžitá lékařská pomoc je nutná pouze při požití většího množství přípravku. Má vysoký odmašťovací účinek.						
Vážné poškození očí/podráždění očí	Neprokována dráždivost na oči.						
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.						
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.						
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.						
Toxicita 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.						
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.						
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.						

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita						
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alkylethersulfát sodný</td><td>AT bezobratlí: Daphnia magna, LC₅₀, 24h, 21 mg.l⁻¹ AT ryby: LC₅₀, 96 h, v intervalu 10 – 100 mg.l⁻¹</td></tr><tr><td>Směsný tenzid (C10-13 alkylbenzensulfonát sodný Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl)</td><td>Data uvedena pouze pro jednotlivé typy tenzidů</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	Alkylethersulfát sodný	AT bezobratlí: Daphnia magna, LC ₅₀ , 24h, 21 mg.l ⁻¹ AT ryby: LC ₅₀ , 96 h, v intervalu 10 – 100 mg.l ⁻¹	Směsný tenzid (C10-13 alkylbenzensulfonát sodný Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl)	Data uvedena pouze pro jednotlivé typy tenzidů
Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)						
Alkylethersulfát sodný	AT bezobratlí: Daphnia magna, LC ₅₀ , 24h, 21 mg.l ⁻¹ AT ryby: LC ₅₀ , 96 h, v intervalu 10 – 100 mg.l ⁻¹						
Směsný tenzid (C10-13 alkylbenzensulfonát sodný Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl)	Data uvedena pouze pro jednotlivé typy tenzidů						
Toxicita komponent směsi							

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: JEL
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 8 (celkem 10)

	Toxicita směsi	Přípravek v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	Mobilita v půdě	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 200 129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Netýká se.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se.
14.4	Obalová skupina	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo	CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.
------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: JEL
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 9 (celkem 10)

	směsi	Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění Vyhláška 432/2003 Sb. EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.528/2012 EU ve znění pozdějších změn.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.
Změny – oddíl 1, 2, 15,16.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
UN = OSN	Organizace spojených národů.

c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky

d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008

Eye Irrit. 2	Na základě testů
Skin Irrit. 2	Na základě testů

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f. Pokyny pro školení:

Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem informací dostatečným pro jeho aplikaci.
Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s údaji na etiketě/v bezpečnostním listu.

g. Další údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: JEL
Datum revize v ČR: 31.01.2018
Nahrazuje verzi: 1.02

Verze: 2.00
Strana 10 (celkem 10)

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.
