

# BEZPEČNOSTNÍ LIST


(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **JEL**  
Datum revize v ČR: 31.10.2022  
Nahrazuje verzi: 3.01

Verze: 4.00  
Strana 1 (celkem 14)

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní název směsi: <b>JEL</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Doporučený účel použití: Přípravek na ruční mytí nádobí. PROC 10, PROC 19, PC 35
	Nedoporučená použití: Není určený k mytí pokožky, není potravinou.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Jméno/obchodní jméno výrobce: <b>MPD plus, s.r.o.</b>
	Sídlo společnosti/podniku: <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ</b>
	Identifikační číslo: 475 496 37
	Telefon: <b>+ 420 313 513 961</b>
	Odpovědná osoba: Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: Nepřetržitě 224919293 nebo 224 915 402
	Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

<b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):</b>
	Eye Irrit.2, H 319
<b>2.1.2</b>	<b>Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti
	
	<b>Signální slovo:</b> Varování
	<b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b>
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Nejsou povinné.
	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
	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 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.
	P501 Odstraňte obsah/obal podle vnitrostátních předpisů.
<b>Doplňkové informace</b>	
	Věty (EUH) o nebezpečnosti EUH 208

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** JEL  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Verze:** 4.00  
**Strana 2 (celkem 14)**

Podle přílohy XVII nařízení REACH	Nepoužijí se
<b>Složení podle:</b>	
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: -
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5 – 15 % anionaktivní tenzidy; <5% amfoterní tenzidy; parfém; Limonen, Citronellol, Linalool, Citral, benzylalkohol, methylchloroisothiazolinon a methylisothiazolinon
Nařízení (ES) č. 528/2012	Přípravek je ošetřen biocidem za účelem konzervace.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Koncentrát dráždí oči a rohovku. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. 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

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>				
Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
Kyselina sírová, C10-14 alkytester, sodná sůl; C10-14 alkylsulfát sodný	< 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 Aquatic Chronic 3, H412.	Eye Irrit 2, H319: 10 ≤ c < 20%; Eye Dam 1; H318: c ≥ 20%) .
Alkyl C12 -14 ethersulfát 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. Aquatic Chronic 3; H412.	Eye Irrit 2, H319: 5 ≤ c < 10%; Eye Dam 1; H318: c ≥ 10 %)
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	<0,0015	Indexové CAS ES Registrační	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5 směs	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1 A, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1. H410 (M=100)	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16.

[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES  
SCL= specifický koncentrační limit; ATE = odhad akutní toxicity; M = multiplikační faktor.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
------------	---------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **JEL**  
Datum revize v ČR: 31.10.2022  
Nahrazuje verzi: 3.01

Verze: 4.00  
Strana 3 (celkem 14)

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:	Pokožku umyjte vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem.
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). <b>NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu)</b> U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
Další údaje:	Z místních příznaků je nejzávažnější podráždění očí.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení.
Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky díky vysokému odmašťovacímu účinku.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidů uhlíku, síry a dusíku) může vyvolat závažné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
		Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
		Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
		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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **JEL**  
Datum revize v ČR: 31.10.2022  
Nahrazuje verzi: 3.01

Verze: 4.00  
Strana 4 (celkem 14)

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Zabraňte kontaktu s očima. Uživatelům s citlivou pokožkou doporučujeme používat při práci ochranné rukavice. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. (P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	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.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Přípravek pro ruční mytí nádobí a pevných povrchů. Pokyny pro bezpečné používání jsou uvedeny v příloze I

<b>ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>			
<b>8.1.1</b>	<b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění zákona č.195/2021 Sb.</b>			
	<b>Chemický název</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	<b>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</b>
	benzylalkohol	100-51-6	40	80
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování			
	<b>Expoziční limity Unie</b>			
	Nejsou uvedeny			
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.</b>			
	Nejsou stanoveny			
<b>8.1.3</b>	<b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>			
<b>Směs</b>				
	<b>DNEL</b>	není k dispozici		
	<b>PNEC</b>	není k dispozici		
<b>Látky</b>				
<b>Název látky</b>	<b>Kyselina sírová,C10-14 alkylester, sodná sůl, Alkylsulfát sodný</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>85586-07-8</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
<b>Cesta expozice</b>	<b>Krátkodobá expozice</b>		<b>Dlouhodobá expozice</b>	
	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	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) 2020/878)



**Obchodní název:** JEL  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Verze:** 4.00  
**Strana 5 (celkem 14)**

DNEL	spotřebitelé			
	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Cesta expozice				
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	24,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1,75	1,75	není k dispozici	85,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	2440,0
<b>PNEC</b>				
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	
<b>Název látky</b>	<b>C12-14 alkylethersulfát sodný</b>			
<b>Číslo CAS</b>	68891-38-3			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	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
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	44
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	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
<b>PNEC</b>				
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	
<b>Název látky</b>	<b>benzylalkohol</b>			
<b>Číslo CAS</b>	100-51-6			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	110,0	22,0

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** JEL  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Verze:** 4.00  
**Strana 6 (celkem 14)**

Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	40,0	8,0
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	<b>Krátkodobá expozice</b>		<b>Dlouhodobá expozice</b>	
	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	4,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	27	5,4
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	20,0	4,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			1,0	
mořská voda (mg/l)			0,1	
sporadické uvolnění (mg/l)			2,3	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			5,27	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			0,527	
půda (mg/kg/den)			0,456	
čistička odpadních vod (mg/l)			39,0	
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>			
<b>8.2.1.</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	<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>			
<b>8.2.2</b>	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>			
	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 , vhodné rukavice pro dlouhodobý kontakt: Doporučený materiál: butylkaučukové rukavice. Rukavice z nitrilové pryže. Doba průniku (maximální doba opotřebení):> 480 min	
		jiná ochrana	Nestanovena	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby větrání		
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.		
<b>8.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. Nejvyšší povolené množství přípravku v jedné provozovně: 135 kg/den, 365 emisních dnů			

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství a barva	Kapalina, zelená
	Zápach	Svěží citrusová po použití parfému.
	pH	6 - 8; 20 °C, 100%

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **JEL**  
Datum revize v ČR: 31.10.2022  
Nahrazuje verzi: 3.01

Verze: 4.00  
Strana 7 (celkem 14)

	Bod tání / tuhnutí	< 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C.
	Bod vzplanutí	Odpadá. Směs není hořlavá
	Meze výbušnosti	Odpadá. Směs není výbušná
	Tlak páry	Nestanoven.
	Relativní hustota páry	Nestanovena.
	Hustota a / nebo relativní hustota	1,0 – 1,02 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven. Neaplikovatelné pro směs povrchově aktivních látek
	Teplota samovznícení	Odpadá. Směs není hořlavá
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	Nestanovena.
	Charakteristika částic	Odpadá, směs je kapalina
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Nejsou uvedeny
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Nemíchat s jinými chemikáliemi a dezinfekčními látkami
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Nemíchat s chemikáliemi a dezinfekčními přípravky.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Nejsou stanoveny
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008</b>		
		<b>Chemický název</b>	<b>Akutní toxicita</b>
	Akutní toxicita komponent směsi	Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík >2000 mg.kg <sup>-1</sup>
		Kyselina sírová, C12-14 alkylester, sodná sůl	LD <sub>50</sub> , orálně, 1800 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, >2000 mg.kg <sup>-1</sup>
		reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): 69 LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): cca 141 LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): 0,33 (4 hodiny)
		Benzylalkohol	LD <sub>50</sub> , orálně: potkan = 1230 - 1620 mg/kg LD <sub>50</sub> , dermálně: králík = 2000 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** JEL  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Verze:** 4.00  
**Strana 8 (celkem 14)**

		LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 4178 mg/l/4 hod.
Akutní toxicita směsi		Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně > 5 mg.l <sup>-1</sup> . Okamžitá lékařská pomoc je nutná pouze při požití většího množství
Žíravost/dráždivost pro kůži		Směs nemá žíravé účinky. Neprokována dráždivost na pokožku. přípravku. Má vysoký odmašťovací účinek.
Vážné poškození očí/podráždění očí		Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b>	Nejsou k dispozici
<b>11.2.1</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	
		Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>		
	Toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>
		Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli	AT bezobratlí: EC <sub>50</sub> , 48h, 1-10 mg.l <sup>-1</sup> (7,4 mg.l <sup>-1</sup> ) AT ryby: LC <sub>50</sub> , 96 h, 1-10 mg.l <sup>-1</sup> (7,1 mg.l <sup>-1</sup> ) AT řasy: EC <sub>50</sub> , 72 h, 10-100 mg.l <sup>-1</sup> (27,7 mg.l <sup>-1</sup> ) NOEC ryby: 1 mg.l <sup>-1</sup> NOEC dafnie: 0,27 mg.l <sup>-1</sup>
		Kyselina sírová, C12-14 alkylester, sodná sůl	AT bezobratlí: Daphnia magna, LC <sub>50</sub> , 48h, 4,7 mg.l <sup>-1</sup> AT ryby: LC <sub>50</sub> , 96 h, 3,6 mg.l <sup>-1</sup> AT řasy: EC <sub>50</sub> , 72 h, 20 mg.l <sup>-1</sup> NOEC ryby: 1,37 mg.l <sup>-1</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** JEL  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Verze:** 4.00  
**Strana 9 (celkem 14)**

			NOEC dafnie: 0,508 mg.l <sup>-1</sup> AT: LC50, 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ): 0,28 (Lepomis macrochirus) AT: Korýši EC50, 48 h, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): 0,16 (Daphnia magna) AT: Řasy LD50, 72 h, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ): 0,027 (Selenastrum capricornutum)
		reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	
		Benzylalkohol	AT, ryby: LC50, 96 hod., Pimephales promelas = 460 mg/l LC50, 96 hod., Lepomis macrochirus = 10 mg/l AT, bezobratlí: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 230 mg/l AT, řasy: IC50, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata = 700 mg/l AT, mikroorganismy: EC50, 30 min, Photobacterium phosphoreum = 71,4 mg/l CHT: NOEC, 21 dní, Daphnia magna = 51 mg/l
	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	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.	
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.	
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.	

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 29). 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 možná jejich recykloce, nebo likvidace 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	<b>UN číslo nebo ID číslo</b>	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
------	-------------------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **JEL**  
Datum revize v ČR: 31.10.2022  
Nahrazuje verzi: 3.01

Verze: 4.00  
Strana 10 (celkem 14)

14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Netýká se.
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Netýká se.
14.4	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Netýká se.
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Netýká se.
14.7	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Netýká se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	<p>Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR) Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU). Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.) Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě. Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.</p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

## ODDÍL 16: Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **JEL**  
Datum revize v ČR: 31.10.2022  
Nahrazuje verzi: 3.01

Verze: 4.00  
Strana 11 (celkem 14)

<b>a. Změny provedené v bezpečnostním listě:</b>	
	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.
<b>b. Klíč nebo legenda ke zkratkám</b>	
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, 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.
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
i	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A
CAS	Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
EINECS	Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
LC50	letální koncentrace, 50%
LD50	Letální dávka, 50%
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
PEL	nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
UN = OSN	Organizace spojených národů.
PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
SU	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
<b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b>	
	Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky. <a href="https://gestis-database.dguv.de/">https://gestis-database.dguv.de/</a> <a href="https://echa.europa.eu/cs/substance-information/">https://echa.europa.eu/cs/substance-information/</a> Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016 <a href="https://gestis-database.dguv.de/">https://gestis-database.dguv.de/</a>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** JEL  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Verze:** 4.00  
**Strana 12 (celkem 14)**

<b>d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008</b>	
Eye Irrit. 2	Výpočtová metoda
<b>e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</b>	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H301	Toxický při požití
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
<b>f. Pokyny pro školení:</b>	
	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.
<b>g. Další údaje.</b>	
	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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** JEL  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Verze:** 4.00  
**Strana 13 (celkem 14)**

## PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

### ➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky  
C spotřebitelské použití
- b) procesů – PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
PROC 10 – Aplikace válečkem nebo štětcem  
PROC 19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek  
v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

### ➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

**Doba expozice** – 8h /den/ vnitřní prostředí ( 15 min/činnost)

**Teplota aplikačních roztoků** – max 40 °C

**Maximální teplota skladování:** 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 8a	Manuální dávkování přelévání přípravku-manipulace s koncentrátem
PROC 10	Ruční mytí pomocí nástroje s dlouhou násadou - mopy
PROC 19	Ruční mytí zahrnující kontakt rukou

### ➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE (viz oddíl 8.)



**Ochrana očí:** ochranné brýle při přelévání koncentrátu.

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná



**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice při dlouhodobém kontaktu a při manipulaci s koncentrátem (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

**Ochrana povrchu těla:** běžný pracovní oděv

Proces	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 8a	ano	ano	Běžný pracovní oděv	Není nutná
PROC 10	ne	ano	Běžný pracovní oděv	Není nutná
PROC 19	ne	ano	Běžný pracovní oděv	Není nutná

### ➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** JEL  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Verze:** 4.00  
**Strana 14 (celkem 14)**



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.

## ➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

**Kategorie uvolňování do životního prostředí :** ERC8a (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy )

**Nejvyšší povolené množství přípravku v jedné provozovně: 135 kg/den**

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku roztoků louhu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Vypouštění roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavatelí/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

## **DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA**

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155