

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**


Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 1 (celkem 15)

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Obchodní název směsi:	<b>MYYE</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Doporučený účel použití:	Dvakrát koncentrovaný mycí prostředek vhodný pro prémiové konvektomaty s automatickým mytím vnitřku. Prostředek je určen pro profesionální použití. PW; ERC 8a; PC 35, PROC 8a/b, PROC 7, PROC 3, PROC 28
	Nedoporučená použití:	Jiná než výše uvedená.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Jméno/obchodní jméno:	<b>MPD plus, s.r.o.</b>
	Sídlo společnosti/podniku:	<b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník</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 224 919 293 nebo 224 915 402
	Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti		
<b>2.1 Klasifikace látky nebo směsi</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>	
	Skin Corr 1A, H314; Eye Dam.1, H318	
<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>	Nebezpečí.
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>		
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>		
	P260	Nevdechujte aerosoly.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 2 (celkem 15)

P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
<b>Doplňkové informace</b>	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
Podle přílohy XVII nařízení REACH	Pouze pro profesionální uživatele
<b>Složení podle:</b>	
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: hydroxid draselný, decyl oktyl polyglykosidy
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: 5-15 % neionogenní tenzidy; < 5 % anionaktivní tenzidy, fosfonáty
Nařízení (ES) č. 528/2012	Směs není biocidním přípravkem.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu. 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. Zákon 201/2012 Sb o ochranně ovzduší: obsah VOC látek max 5 % hm.	

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
Hydroxid draselný	< 15	Registrační Indexové CAS ES 01-211948136-33 019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Skin Corr .1A; H314 Acute Tox 4; H302 Met Cor.1, H290	Skin Corr .1A; H314 (c ≥ 5 %) Skin Corr. 1B; H314 (2 ≤ c < 5 %) Skin Irrit.2, H315, Eye Irrit.2, H319 (0,5 ≤ c < 2 %)
D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	< 15	Registrační Indexové CAS ES 01-2119488530-36 ----- 68515-73-1 500-220-1	Eye Dam.1; H318.	
Mastné kyseliny palmojádrového oleje	< 5	Registrační Indexové CAS ES ----- --- 101403-98-9 309-936-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam.1, H318;	
p-kumensulfonan sodný	< 5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119489411-37 -- 15763-76-5 239-854-6	Eye Irrit.2, H319	
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol <sup>[1]</sup>	< 5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119450011-60 -- 34590-94-8 252-104-2	Neklasifikováno.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 3 (celkem 15)

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

<sup>[1]</sup> Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES

SCL = specifický koncentrační limit, M = multiplikační faktor, ATE = odhad akutní toxicity

## 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:	Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.	
Při styku s kůží:	Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poznámka: Při zasažení látkami s leptavými účinky nepoužíváme neutralizační roztoky. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.	
Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.	
Při požití:	Okamžitě nechat postiženého vypít 2-5 dl co nejstudenější (ledové) vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu i z vodovodu). Nepodávat jídlo, nenutit pít, nepodávat aktivní uhlí. Nesnažit se vyvolat zvracení!!! Hrozí perforace zažívacího traktu!!!	
Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.	
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení pálení, bodavá bolest.	
Opožděné příznaky:	Poleptání a pálení pokožky, při vniknutí do oka poškození rohovky.	
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. Vhodná hasiva: voda, sněhový nebo práškový hasicí přístroj	
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 4 (celkem 15)

5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhlíku) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
6.3	<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.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy (P264). Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku. Prostředek nesmí přijít do styku s kyselinami
7.2	<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.
7.3.	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	mycí prostředek vhodný pro prémiové konvektomaty s automatickým mytím vnitřku. Pokyny pro bezpečné zacházení viz. Příloha I.

## Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	<b>Kontrolní parametry</b>			
8.1.1	<b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění</b>			
	<b>Chemický název</b>	<b>CAS</b>	<b>PEL (mg.m<sup>-3</sup>)</b>	<b>NPK-P (mg.m<sup>-3</sup>)</b>
	Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2
	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	270	550
	<b>Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES</b>			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 5 (celkem 15)

Chemický název	CAS	Limitní hodnota – 8h (mg.m <sup>-3</sup> )	Krátkodobé limitní hodnoty (mg.m <sup>-3</sup> )	
(2-Methoxymethylethoxy)- propanol	34590-94-8	50	308	
Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.				
<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>D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy</b>			
<b>Číslo CAS</b>	68515-73-1			
<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> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	420,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	595000
<b>DNEL</b>	<b>spotřebitelé</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	35,7
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	124,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	357000
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,176			
mořská voda (mg/l)	0,0176			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,27			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,487			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,048			
půda (mg/kg/den)	0,654			
čistička odpadních vod (mg/l)	560,0			
<b>Název látky</b>	<b>Hydroxid draselný</b>			
<b>Číslo CAS</b>	1310-58-3			
<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> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>DNEL</b>	<b>spotřebitelé</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>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 6 (celkem 15)

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	1,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	není k dispozici			
mořská voda (mg/l)	není k dispozici			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
čistička odpadních vod (mg/l)	není k dispozici			
Název látky	<b>Kumensulfonan sodný</b>			
Číslo CAS	<b>15763-76-5</b>			
DNEL	<b>Pracovníci</b>			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systemové účinky	lokální účinky	systemové 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	26,9
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	0,096 mg/m <sup>2</sup>	136,25
DNEL	<b>spotřebitelé</b>			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	lokální účinky	lokální účinky	lokální účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,8
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	6,6
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	0,048 mg/cm <sup>2</sup>	68,1
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,23			
mořská voda (mg/l)	0,023			
sporadické uvolnění (mg/l)	2,3			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,862			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,0862			
půda (mg/kg/den)	0,037			
čistička odpadních vod (mg/l)	100,0			
Název látky	<b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</b>			
Číslo CAS	<b>34590-94-8</b>			
DNEL	<b>Pracovníci</b>			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systemové účinky	lokální účinky	systemové 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	308
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	23,0
DNEL	<b>spotřebitelé</b>			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 7 (celkem 15)

	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	36
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	37,2
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	121
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			19	
mořská voda (mg/l)			1,9	
sporadické uvolnění (mg/l)			190	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			70,2	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			7,02	
půda (mg/kg/den)			2,74	
čistička odpadních vod (mg/l)			4168	
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>			
<b>8.2.1.</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
<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.		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiály: butylkaučuk, PVC, polychloroprenové s přírodním latexovým povrstvením, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba penetrace : > 480 minut omateriály: nitrilkaučuk, fluorovaná pryž, tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba penetrace : > 480 minut	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra. podle ČSN 14605+A1 při manipulaci s koncentrátem. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. Při možnosti nadýchání použijte filtrační polomasku s vhodným ochranným filtrem. Typ: P2/P3. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj. Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání		
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.		
<b>8.2.3.</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. Maximální povolené množství výrobku: 72 kg/den			

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství a barva	Kapalina, nažloutlá.
Zápach	Specifický po použitých surovinách.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 8 (celkem 15)

	pH	cca 11,5; 20 °C, 1% roztok.
	Bod tání/tuhnutí	< 0 °C
	Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C.
	Bod vzplanutí	Odpadá. Není hořlavina. (2-Methoxymethylethoxy)-propanol: 75 °C
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá
	Meze výbušnosti	Odpadá. Směs není výbušná.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota a / nebo relativní hustota	1,00 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Relativní hustota páry	Nestanovena.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá. Směs není samozápalná. (2-Methoxymethylethoxy)-propanol:207 °C
	Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	Nestanovena
	Charakteristika částic	Odpadá. Směs je kapalina
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Obsah VOC: 5 % hm.

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.
<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>	Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce).
<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>	V přítomnosti organických materiálů a jiných redukcí se látek může docházet k rozkladu. Reakcí s lehkými kovy (hliník, zinek) se uvolňuje vodík.
<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 toxikologických účincích</b>		
Akutní toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Akutní toxicita</b>	
	Hydroxid draselný	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan > 300 mg.kg <sup>-1</sup>	
	D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LD <sub>50</sub> , orálně: >2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně: >2000 mg.kg <sup>-1</sup> .	
	Mastné kyseliny palmojádrového oleje	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: >2000 mg.kg <sup>-1</sup>	
	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	LD <sub>50</sub> , orálně: >5000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně: 9510 mg.kg <sup>-1</sup> .	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 9 (celkem 15)

		LD <sub>50</sub> , inhalačně, páry, 7h: 3,35 mg/l
	p-kumensulfonan sodný	LD <sub>50</sub> , orálně, krysa: > 7000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: >2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , inhalačně, krysa: 6410 mg.m <sup>-3</sup>
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>	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs má žíravé účinky. Leptá kůži a sliznice.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.	
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. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích.	
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 endokrinního systému</b>	Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému

## Oddíl 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
Toxicita komponent směsi	Hydroxid draselný	Nejsou k dispozici žádné spolehlivé údaje o toxicitě hydroxidu draselného pro vodní prostředí. Je známo, že je to silná zásaditá látka, která se ve vodě zcela disociuje na K <sup>+</sup> a OH <sup>-</sup> (OECD SIDS hydroxid draselný, 2002). Očekává se, že účinky KOH na vodní prostředí budou srovnatelné s účinky NaOH
	D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , 96 hod: > 100 mg.l <sup>-1</sup> . AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> , 48 hod: > 100 mg.l <sup>-1</sup> . AT, řasy: IC <sub>50</sub> , 72 hod: 10-100 mg.l <sup>-1</sup> .

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 10 (celkem 15)

			CHT,NOEC ryby: 1 -10 mg.l <sup>-1</sup> . CHT,NOEC bezobrat: 1 -10 mg.l <sup>-1</sup> .
		Mastné kyseliny palmojadrového oleje	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , 96 hod: 300 mg.l <sup>-1</sup> .
		(2- Methoxymethylethoxy)- propanol	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , 96 hod: > 1000 mg.l <sup>-1</sup> . AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> , 48 hod: 1919 mg.l <sup>-1</sup> . AT, řasy: IC <sub>50</sub> , 72 hod: 969 mg.l <sup>-1</sup> .
		p-kumensulfonan sodný	AT, ryby:LC <sub>50</sub> , 96 h: 1000 mg.l <sup>-1</sup> . AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> : 1000 mg.l <sup>-1</sup> . AT, řasy: IC <sub>50</sub> , 96 hod: 230 mg.l <sup>-1</sup> .
	Toxicita směsi	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. Alkalický hydroxid, obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní organismy. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.	
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky splňují požadavky nařízení (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 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: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu.

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1	<b>UN číslo nebo ID číslo</b>	UN 1719
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	UN 1719, LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ J.N. (hydroxid draselný).
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8
14.4	<b>Obalová skupina</b>	II

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:


**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 11 (celkem 15)

	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Omezené a vyňaté množství: E1, 5 L
14.7	<b>Hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nepředpokládá se přeprava.

## 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 Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí. Nařízení ES 648/2004 o detergentech Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí</p> <p>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>	<p>Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití. Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost</p>

## Oddíl 16. Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Revize bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.  
Změna: oddíl 2, 4, 8, 9, 14, 16

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 12 (celkem 15)

## b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Met. Corr 1.	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1.
Skin Corr 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A.
Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
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 látek
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
LC50	letální koncentrace, s 50% úmrtností
LD50	Letální dávka, s 50% úmrtností
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

## 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.  
<https://gestis-database.dguv.de/>  
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>  
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

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

Skin Corr.1A	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	Výpočtová metoda

## e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 13 (celkem 15)

	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>f. Pokyny pro školení:</b>		
	Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.	
<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:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 14 (celkem 15)

PŘÍLOHA I:

## 1. Pokyny pro bezpečné používání – Koncové použití prostředku MYYE

### Deskriptory:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) procesů –
  - PROC 3 – uzavřený dávkový proces s příležitostně kontrolovanou expozicí
  - PROC 7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
  - PROC 8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
  - PROC 8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
  - PROC 28 Ruční údržba (čištění a opravy) strojů
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
- e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

### ➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Proces	Aplikace
PROC 3	Mycí proces uvnitř konvektomatu
PROC 7	Nástřik přípravku uvnitř konvektomatu
PROC 8a	Přeprava přípravku (napouštění/vypouštění) z/do kanystru, kontejneru, strojů a zařízení bez kontroly expozice – manuální přelévání koncentráту
PROC 8b	Dávkování a ředění přípravku uvnitř konvektomatu
PROC 28	Ruční údržba a čištění strojů - čištění a údržba myčky, oprava dávkovacího čerpadla, potrubních tras (zbytková množství přípravku) a manipulace při výměně náplně.

### ➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Doba expozice – > 4h/den

Teplota procesu – max 60 °C

Použití – vnitřní prostředí



**Ochrana očí:** Těsné přiléhavé ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Ve větraných prostorech není ochrana dýchacích cest nutná. V případě potřeby zapněte lokální ventilaci. V případě vzniku aerosolu (rozprašování) používat schválené respirační ochranné filtry (P2)



**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba průniku > 480min, tloušťka - 0,7mm)

**Ochrana povrchu těla:** Pracovní oděv látkový a gumová zástěra, gumové holinky.

Proces	Max. Trvání používání	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 3,7	480 min / den	ne	ne	ne	ne
PROC 8a	480 min / den	ano	ano	ano	větrání
PROC 8b	480 min / den	ne	ne	ne	ne
PROC 28	480 min / den	ano	ano	ano	Ano / lokální ventilace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**MYYE**

Datum revize v ČR: 30.9.2022

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 15 (celkem 15)

## ➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC



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.



Výrobek přechovávejte v původním obalu.

- Chraňte před vlhkostí.
- Chraňte před mrazem. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření.
- Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny.



## ➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

**Maximální povolené množství přípravku: 72 kg/den**

Nspotřebované 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 koncentrátu 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 naředěných roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné.

**Dodatek:** Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavatelem/výrobcem 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.