BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **SPORTMEM**

Datum revize v ČR: 26.3.2026 **Verze:** 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00 **Strana** 1 (celkem 16)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1	**Identifikátor výrobku**	
	Obchodní název směsi:	**SPORTMEM**
1.2	**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**	
	Doporučený účel použití:	Tekutý prací koncentrát pro praní sportovního, outdoorového oblečení a ostatního bílého i barevného prádla. PC35
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**	
	Jméno/obchodní jméno:	**MPD plus, s r. o.**
	Sídlo společnosti/podniku:	**Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník**
	Identifikační číslo:	475 496 37
	Telefon:	**+ 420 313 513 961**
	Odpovědná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	**Telefonní číslo pro naléhavé situace**	
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402
	Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti		
2.1	**Klasifikace látky nebo směsi**	
2.1.1	**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**	
	Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3; H412.	
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	
	Signální slovo:	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti	
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	Pokyny pro bezpečné zacházení	
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

	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.	
	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.	
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
	P501	Odstraňte obsah/obal podle vnitrostátních předpisů.	
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.	
	Doplňkové informace:		
	Věty (EUH) o nebezpečnosti	EUH 208	Obsahuje benzylalkohol a reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
	Složení podle:		
	Nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: alkoholy C10-18 ethoxylované, hexan-1-ol ethoxylovaný, Isotridekanol ethoxylovaný	
	Nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: > 30 % neionogenních tenzidů, < 5 % amfoterních a anionických tenzidů, opticky zjasňující prostředky, enzymy, benzylalkohol, methylchloroisothiazolinon, methylisothiazolinon, parfém, Benzyl Salicylate, Coumarin, Citronelol, Butylphenyl Methylpropional, alpha-Isomethyl Ionone	
	nařízení (ES) č. 528/2012	Přípravek je ošetřen biocidem za účelem konzervace.	
2.3	**Další nebezpečnost**		
	Kontakt s očima způsobuje jejich vážné poškození. Kontakt s kůží může vyvolat podráždění. Při požití způsobuje podráždění trávicího ústrojí a zvracení. Inhalování aerosolu přípravku vede ke střednímu dráždění dýchacího systému.		
	Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. V případě úniku přípravku zejména do vodních toků může dlouhodobě škodit vodním organismům.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
alkoholy C10 -18 ethoxylované	< 30	Indexové CAS ES	– 85422-93-1 500-267-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2., H319; Aquatic Chronic 3, H412.	
Isotridekanol ethoxylovaný	< 15	Indexové CAS ES	-- 69011-36-6 931-138-8	Eye Dam. 1, H318 (Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam.1, c≥10 % Eye Irrit. 2, H319: 1≥c<10
Hexan-1-ol, ethoxylovaný	< 5	Indexové CAS ES	– 31726-34-8 500-077-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
poly(oxy-1,2ethanediyl),alfa-isotridecyl-omega-hydroxy-fosfát	< 5	Indexové CAS ES	--- 73038-25-2 931-697-8	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit. 2, H315	
Ethanol	< 5	Registrační	01-2119457610-43	Flam Liq. 2, H225;	Eye Irrit.2: C≥50 %

		Indexové CAS ES	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Eye Irrit.2, H319	
subtilisin	< 0,5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119480434-38 647-012-00-8 9014-01-1 232-752-2	Acute Tox.4, H302; Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Resp. Sens. 1 H334 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic chronic 2, H411	
alfa-amyláza	< 0,5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119938627-26 -- 9000-90 -2 232-565-6	Resp. Sens. 1, H334	
Benzylalkohol	< 0,5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119492630-38 603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	Eye Irrit.2, H319 Acute Tox 4, H302 Skin Sens.1B, H317	Orální ATE = 1200 mg/kg TH
reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (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) EUH071	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

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:	Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechejte prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc

	Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
	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:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podejte medicinální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Zajistěte lékařské ošetření
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí poškození očí, podráždění pokožky a sliznic. Nebezpečí vdechnutí pěny při zvracení. Léčba je symptomatická.
4.2	**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**	
	Akutní příznaky:	Jsou závislé na době působení. Příznakem je silné odmaštění a dráždění pokožky.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky.
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:	Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. 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. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Především u lidí přecitlivělých nebo alergických na složky parfému a konzervanty je nutné zabránit styku koncentrátu s pokožkou. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.

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

Prací prostředek pro mikroemulzní praní prádla . Pokyny pro použití uvedeny v příloze I.

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 473/2025 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m^{-3}]	NPK-P [mg.m^{-3}]
Ethanol	64-17-5	1000	3000
benzylalkohol	100-51-6	40	80
Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování			

Expoziční limity EU

nejsou

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	**Ethanol**			
Číslo CAS	**64-17-5**			
DNEL	**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/m3)	1900	není k dispozici	není k dispozici	950
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	343
DNEL	**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	87
Inhalační (mg/m3)	950	není k dispozici	není k dispozici	114
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	206
PNEC				

	pitná voda (mg/l)	0,96			
	mořská voda (mg/l)	0,79			
	sporadické uvolnění (mg/l)	2,75			
	sediment pitná voda (mg/kg/den)	3,6			
	sediment mořská voda (mg/kg/den)	2,9			
	půda (mg/kg/den)	0,63			
	čistička odpadních vod (mg/l)	580			
	Název látky	**Enzym; proteáza; subtilisin**			
	Číslo CAS	9014-01-1			
	DNEL	**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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	60 ng/m³	není k dispozici
	Dermální (mg/kg/den)	0,2 %	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
	DNEL	**spotřebitelé**			
	Cesta expozice	**Krátkodobá expozice**		**Dlouhodobá expozice**	
		lokální účinky	**systémové účinky**	**lokální účinky**	**systémové účinky**
	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	3,6	není k dispozici	1,8
	Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	15 ng/m³	není k dispozici
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
	PNEC				
	pitná voda (µg/l)	0,06			
	mořská voda (µg/l)	0,006			
	sporadické uvolnění (µg/l)	0,9			
	sediment pitná voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
	sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
	půda (µg /kg/den)	568			
	čistička odpadních vod (µg/l)	65000			
	Název látky	**Enzym: amyláza**			
	Číslo CAS	9000-90-2			
	DNEL	**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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	60 ng/m³	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**		**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/m3)	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

	PNEC	
	pitná voda (mg/l)	5,2 µg/l
	mořská voda (mg/l)	0,52 µg/l
	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)	65000 µg/l

Název látky	**benzylalkohol**			
Číslo CAS	**100-51-6**			
DNEL	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/m3)	není k dispozici	110,0	není k dispozici	22,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	40,0	není k dispozici	8,0
DNEL	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	4,0
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	27	není k dispozici	5,4
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	20,0	není k dispozici	4,0

PNEC	
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

Název látky	**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on**			
Číslo CAS	**55965-84-9**			
DNEL	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/m3)	0,04	není k dispozici	0,02	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**		**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/m3)	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

PNEC	
pitná voda (µg/l)	3,39
mořská voda (µg/l)	3,39
sporadické uvolnění (mg/l)	Není k dispozici
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,027
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,027
půda (mg/kg/den)	0,01
čistička odpadních vod (mg/l)	0,23

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Zamezení tvorby aerosolů.
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 oddíle 7 tohoto bezpečnostního listu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/245

	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. (EN 374) Materiál: butylkaučuk Doba průniku: >= 480 min Tloušťka rukavic: >= 0,7 mm Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: >= 30 min Tloušťka rukavic: >= 0,4 mm
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra, podle ČSN 14605+A1.
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1	
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.	

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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.
Max. přípustné množství produktu k použití je 22 kg/den/provozovna. 365 emisních dnů

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

	Skupenství a barva	Kapalina, čirá, bezbarvá až nažloutlá.
	Zápach	Specifický po použitých surovinách.
	pH	7,5-8,5 20 °C, 100% roztok.
	Bod tání / tuhnutí	Pod 5 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	Cca 100 °C.
	Bod vzplanutí	Odpadá. Nestanoven. (ethanol 12,85 °C)
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá. Nestanoveny.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Relativní hustota páry	Nestanovena.
	Hustota a / nebo relativní hustota	1,00 g.cm^{-3}, 20 °C.

	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Nestanovena směs není hořlavá. .(ethanol : 362,85 °C)
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu
	Kinematická viskozita (mm^2/s)	Nestanovena.
	Charakteristika částic	Odpadá, směs je kapalina
9.2	**Další informace**	obsah VOC látek max 3 % hm.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita		
10.1	**Reaktivita**	
	Přípravek je chemicky stabilní, bobtná pryže.	
10.2	**Chemická stabilita**	
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.	
10.3.	**Možnost nebezpečných reakcí**	
	Nejsou uvedeny.	
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit.**	
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření, teplota pod 5°C může způsobit rozsazování.	
10.5	**Neslučitelné materiály**	
	Nejsou uvedeny.	
10.6.	**Nebezpečné produkty rozkladu**	Pouze při požáru oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008

		Chemický název	**Akutní toxicita**	
	Akutní toxicita komponent směsi	subtilisin	LD50, orálně; potkan	504 mg/kg
		Alkohol C10-18,etoxylovaný	LD_{50}, orálně, potkan	> 300 - 2000 $mg.kg^{-1}$
		poly(oxy-1,2ethanediyl),alfa-isotridecyl-omega-hydroxy-fosfát	LD_{50}, orálně, potkan:	> 2000 $mg.kg^{-1}$
		Hexan-1-ol ethoxylovaný	LD_{50}, orálně, potkan, LD_{50}, dermálně	300–2000 $mg.kg^{-1}$ >2000 $mg.kg^{-1}$
		Isotridekanol ethoxylovaný	LD_{50}, orálně, krysa: LD_{50}, dermálně, krysa:	>5000 $mg.kg^{-1}$ > 5000 $mg.kg^{-1}$
		Ethanol	LD_{50}, dermálně, krysa: LC_{50}, inhalačně, krysa:	15800 $mg.kg^{-1}$ >30000 $mg.m^{-3}$
		Benzylalkohol	LD50, orálně: potkan LD50, dermálně: králík LC50, inhalačně, prach/mlha, potkan:	1230–1620 mg/kg 2000 mg/kg > 4,178 mg/l/4 hod.
		reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (3:1)	LD50, orálně, krysa : LD50, dermálně, králík LC50 inhalačně, potkan	64 mg a.l..kg^{-1} 92,14 mg a.l..kg^{-1} 0,171 mg a.l.. l^{-1}
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE $_{směsi}$ na základě hodnocení složek je: -orálně 300-2000 $mg.kg^{-1}$		

		-dermálně > 2000 mg.kg^{-1} -inhalačně > 5 mg.l^{-1} Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu, žaludku.
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí sliznici a kůži. Kontakt s malým množstvím produktu nezpůsobuje nevratná poškození pokožky. U jedinců s vyšší vnímavostí k alergiím může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s kůží.
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky.
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs ale obsahuje konzervační látky benzylalkohol, methylchloroisothiazolinon a methylisothiazolinon, jež mohou u citlivých jedinců vyvolat alergické projevy.
	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 splněna kritéria pro klasifikaci.
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.
11.2	**Informace o další nebezpečnosti**	
11.2.1	**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**	
	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	subtilisin	**AT, Ryby:** LC50 (96 h): (OECD TG 203) **AT, Řasy:** EC50 (72 h): (OECD TG 201) **AT, Bezobratlí:** EC50 (48 h), Hrotnatka velká: (OECD TG 202)	8.2 mg /l 0,83 mg/l 0,586 mg/l
	Alkohol C10-18,etoxylovaný	**AT: Bezobratlí:** EC_{50}, Daphnia, 48 h **AT: Řasy:** EC_{50}, Desmodesmus subspicatus 72 h CHT: NOEC: Ryby, Brachydanio rerio, 28 d: CHT: NOEC: dafnie, 21 d:	> 1-10 mg/l > 1-10 mg/l > 0,1 – 1 mg/l > 0,1 – 1 mg/l

		Isotridekanol ethoxylovaný	**AT, ryby:** LC50 (96 h) Cyprinus carpio (kapr): **AT, bezobratlí**: EC50 (48 h) Daphnia magna **AT, řasy**: EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus **AT, bakterie:** EC50 kal aktivovaný:; Inhibice dýchání **CHT, ryby:** NOEC **CHT, bezobratlí**: NOEC (21 d) Daphnia magna **CHT, řasy**: EC10 (72 h); statický test	> 1-10 mg/l > 1-10 mg/l > 1-10 mg/l 140 mg/l 1,73 mg/l 1,36 mg/l 0,6 mg/l
		Hexan-1-ol ethoxylovaný	**AT, Ryby:** LC50 (96 h), Brachydanio rerio **AT, Bezobratlí:** EC50 (48 h), Daphnia magna **AT, Řasy:** EC50 (72 h), Scenedesmus subspicatus **AT, mikrorganismy/aktivovaný kal:** EC50 **CHT, řasy:** EC10 (72 h) (rychlost růstu), Scenedesmus subspicatus	> 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l > 1000 mg/l > 100 mg/l
		poly(oxy-1,2ethanediyl),alfa-isotridecyl-omega-hydroxy-fosfát	**AT, ryby:**LC50, pstruh duhový (96h): **AT, bezobratlí:** EC50 (daphnia, 48h): **AT, řasy:** IC50 (50h):	5.2 mg/l 11.7 mg/l 370 mg/l
		Benzylalkohol	**AT: ryby:** LC50, 96 hod., Oryzias latipes **AT: bezobratlí:** EC50, 48 hod., Daphnia magna **AT: řasy:** EC50, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata **CHT: ryby**, NOEC, 14 dní **CHT: bezobratlí**, NOEC 21 dní, Daphnia magna **CHT: řasy**, NOEC, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l 230 mg/l 759 mg/l 5,1 mg/l 51 mg/l 556 mg/l
		reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on	**AT: ryby:** LC50, 96 h, Oncorhynchus mykiss **AT: Korýši:** EC50, 48 h, dafnie (Daphnia magna) **AT: Řasy:** LD50, 72 h, (Selenastrum capricornutum)	0,19 mg/l 0,16 mg/l 0,027 mg/l
		ethanol	**AT, ryby:** LC50, 96 hod **AT, bezobratlí:** EC50, 48 hod., Daphnia magna **AT, řasy:** IC50, 72 hod **CHT, ryby:** NOEC (OECD 212) **CHT, bezobratlí:** NOEC, dafnie, 10 d **CHT, řasy:** NOEC	11200 mg/l 5012 mg/l 275 mg/l 250 mg/l 9,6 mg/l 11,5 mg/l
	Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Vzhledem k vysoké koncentraci povrchově aktivních látek je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí. Při úniku zejména do vodního prostředí může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodních organizmech.		
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 PBT a vPvB**	Směs neobsahuje takto identifikované látky.		
12.6	**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému		
12.7	**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 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 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 obalové materiálu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu		
14.1	**UN číslo nebo ID 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**	Není nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Netýká se.
14.7	**Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	Netýká se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech		
15.1	**Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**	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.330/2023 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. 15/2023 Sb.m.s.
15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti**	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

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. Revize oddílu 2.1.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

	Acute Tox. 2.3. 4	Akutní toxicita, kategorie 2,3,4.
	Aquatic Chronic 1,2,3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1,2,3.
	Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	Skin Corr 1A,1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1A,1B.
	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
	STOT SE 3;	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
	Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
	Skin Sens.1A, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A, 1B
	Resp. Sens 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1.
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
	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
	EC50	koncentrace látky, která vyvolá specifický efekt u 50 % testovaných jedinců
	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
	ES	Číselný identifikátor látky (zahrnuje EINECS číslo)
	IMO	Mezinárodní námořní organizace
	LC50	letální koncentrace, která usmrtí 50 % populace
	LD50	Letální dávka, která usmrtí 50% populace
	NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší na pracovišti
	PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
	vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
	PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší
	PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
	PROC	Kategorie procesů
	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez škodlivého účinku v životním prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
	SU	Oblast použití
	UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky převzaté z předpisů Organizace spojených národů (OSN).
	VOC	Těkavé organické sloučeniny

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

Eye Dam. 1	Výpočtová metoda.
Skin Irrit. 2	Výpočtová metoda
Acute Tox. 4	Výpočtová metoda.
Aquatic Chronic 3	Výpočtová metoda.

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

f. Pokyny pro školení:

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 seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

g. Další údaje.

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

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

1. Pokyny pro bezpečné používání nebezpečné směsi – Koncové profesionální použití prostředku SPORTMEM

➢ DESKRIPTORY POUŽITÍ:

a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky , C – spotřebitelské použití

b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast

c) kategorie procesů – PROC 3 Procesy v uzavřených dávkových systémech

PROC 8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
PROC 8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

d)kategorie uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání nereaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

e) kategorie výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

➢ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice – 480 min/den/ vnitřní prostředí **Teplota aplikačních roztoků** – max 90 °C

Proces	Aplikace
PROC 8a	Manuální zřeďování a dávkování koncentrátu do pračky, nádoby
PROC 8b	Přeprava a dávkování pomocí automatických dávkovačů v uzavřeném systému
PROC 3	Použití v uzavřeném dávkovém systému – prací proces uvnitř pračky
PROC 19	Ruční aplikace koncentrátu na skvrny, ruční praní

Maximální teplota skladování: 25 °C

➢ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Viz oddíl 8 bezpečnostního listu

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

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná. (Při výskytu aerosolů, mlhy a kouře ochranné filtry např. A-P2 nebo ABEK-P2) podle EN 141.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)**.** Doba průniku: > 480 min.

Ochrana povrchu těla: Pracovní oděv a obuv

➢ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- 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
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci: 22 kg pro přípravek

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte. 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.

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