

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PRACTICA PLUS**


Datum revize v ČR: 1.12.2022

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 1 (celkem 17)

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní název směsi: <b>PRACTICA PLUS</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Doporučený účel použití: Práškový prostředek pro praní prádla. PW,SU 0, PC 35, PROC 8a,PROC 8b, PROC 3, PROC 19, ERC 8a/8b
	Nedoporučená použití: Není určeno pro jiné než doporučené použití
<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 224919293 nebo 22491 5402
	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 Dam 1, H318; Skin Irrit 2, H315;
<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>
	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
	H315 Dráždí kůži.
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>
	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P305+351+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.
	P312 Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře
<b>Doplňkové informace</b>	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:** PRACTICA PLUS

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana 2 (celkem 17)**

Podle přílohy XVII nařízení REACH	Pouze pro profesionální uživatele
<b>Složení podle:</b>	
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: peruhličitan sodný, křemičitan sodný, C10-13 alkylbenzensulfonát sodný;
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 15 – 30 % fosforečnany; 5-15 % zeolit, 5-15 % anionaktivní tensidy; 5-15 % bělicí činidla na bázi kyslíku; <5 % neionogenní tensidy, <5 % mýdlo, <5 % polykarboxyláty, <5% fosfonáty, opticky zjasňující prostředky, enzymy, parfém, hexyl cinnamal, linalool, citronellool, d-limonen
nařízení (ES) č. 528/2012	směs není biocidním přípravkem.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Delší kontakt s pokožkou způsobí závažná podráždění, hrozí vážné poškození očí při kontaktu prášku s rohovkou. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení ES 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organizmy.

<b>ODDÍL 3: Složení/informace o složkách</b>					
<b>3.2</b>		<b>Směsi</b>			
<b>Chemický název složky</b>	<b>Obsah [ %] hm.</b>	<b>Identifikační čísla</b>		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Specifické koncentrační limity / odhad akutní toxicity</b>
Uhličitan sodný	15 -30	Registrační Indexové CAS ES	01-2119485498-19 011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2, H319	
Křemičitan sodný; MP= 1,6 – 2,6	< 10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119448725-31 – 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit 2, H315; Eye Dam 1, H318; STOT SE 3, H335	
Uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3); Peruhličitan sodný	5 - 15	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457268-30 – 15630-89-4 239-707-6	Ox. Sol. 3, H272; Eye Dam 1, H318; Acute Tox.4, H302;	Eye Dam. 1: C > 25% Eye Irrit. 2: 10% ≤ C < 25% Acute Tox. 4: C > 25%)
Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného; Alkylbenzensulfonát sodný	< 8	Registrační Indexové CAS ES	01-2119565112-48 – --- 932-051-8	Skin Irrit 2., H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3; H412	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název: PRACTICA PLUS**

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana 3 (celkem 17)**

Isotridekanol ethoxylovaný	< 2	Registrační Indexové CAS ES	– – 69011-36-5 polymer	Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	<i>Eye Dam. 1:</i> <i>c &gt; 10%</i> <i>Eye Irrit. 2:</i> <i>1% ≤ c &lt; 10%</i>
Alkohol C14-15 ethoxylovaný	< 2	Registrační Indexové CAS ES	– – 68951-67-7 (120944-68-5) polymer	Eye Dam 1, H318; Acute Tox 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412.	
proteáza (subtlisin)	< 0,9	Registrační Indexové CAS ES	01-2119480434-38 - 9014-01-1 232-752-2	Acute Tox 4, H302 Skin Irrit 2, H315; Eye Dam.1;H318 Resp Sens , H334 STOT SE 3,H335 Aqatic Acute1, H400 Aqatic Chronic 2,H411	<i>M<sub>acute</sub> = 1</i>

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16.

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

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:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje 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:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu. 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 medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Zajistěte lékařské ošetření	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PRACTICA PLUS**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 4 (celkem 17)

	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí podráždění. Léčba je symptomatická.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
	Akutní příznaky:	Dráždí oči a sliznice
	Opožděné příznaky:	Dlouhodobý kontakt může způsobit poškození
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>		
<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. oxidu uhelnatého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>		
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky při manipulaci s koncentrátem. Zajistěte větrání uzavřených prostor. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.	
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí koncentrátu do kanalizace.	
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
	Mechanicky odstranit z povrchu. Sebraný materiál deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.	
<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 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, v takové poloze, 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>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:** PRACTICA PLUS

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana** 5 (celkem 17)

Práškový prostředek pro praní prádla. . Viz příloha I tohoto bezpečnostního listu
-----------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>			
<b>8.1.1</b>	<b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 195/2021 Sb. v platném znění</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>
	Uhličitan sodný	497-19-8	5	10
	Křemičitan sodný (jako hydroxid sodný)	1344-09-8	1,0	2,0
	Pro použití dle návodu nejsou předepsány chemické látky k monitorování.			
<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>Uhličitan sodný</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>497-19-8</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	10,0	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>DNEL</b>	<b>spotřebitelé</b>			
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	10,0	není k dispozici	5	není k dispozici
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			
<b>Název látky</b>	<b>Křemičitan sodný</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>1344-09-8</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
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>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název: PRACTICA PLUS**

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana 6 (celkem 17)**

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	5,61
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,59
<b>DNEL</b>	<b>spotřebitelé</b>			
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	0,8
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,38
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,80
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			7,5	
mořská voda (mg/l)			1,0	
sporadické uvolnění (mg/l)			7,5	
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)			348,0	
<b>Název látky</b>	<b>Peruhličitan sodný</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>15630-89-4</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	5,0	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	12,8	není k dispozici	12,8	není k dispozici
<b>DNEL</b>	<b>spotřebitelé</b>			
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	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)	6,4	není k dispozici	6,4	není k dispozici
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			0,035	
mořská voda (mg/l)			0,035	
sporadické uvolnění (mg/l)			0,035	
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)			16,24	
<b>Název látky</b>	<b>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného</b>			
<b>Číslo ES</b>	<b>932-051-8</b>			
<b>DNEL</b>	<b>Pracovníci</b>			
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	6,0



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:** PRACTICA PLUS

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana 7 (celkem 17)**

Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0
<b>DNEL</b>	<b>Spotřebitelé</b>			
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	0,425
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	42,5
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)				0,268
mořská voda (mg/l)				0,027
sporadické uvolnění (mg/l)				0,055
sediment pitná voda (mg/kg/den)				8,1
sediment mořská voda (mg/kg/den)				8,1
půda (mg/kg/den)				35,0
čistička odpadních vod (mg/l)				5,6
<b>Název látky</b>	<b>Sodná sůl kyseliny (1-hydroxyethylen)bisfosfonové</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>29329-71-3</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
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	13
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>	<b>spotřebitelé</b>			
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	6,5
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>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)				0,136
mořská voda (mg/l)				0,0136
sporadické uvolnění (mg/l)				není k dispozici
sediment pitná voda (mg/kg/den)				59,0
sediment mořská voda (mg/kg/den)				5,9
půda (mg/kg/den)				96,0
čistička odpadních vod (mg/l)				20
<b>Název látky</b>	<b>subtilisin</b>			
<b>Číslo ES</b>	<b>9014-01-1</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	60 ng/m <sup>3</sup>	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:** PRACTICA PLUS

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana 8 (celkem 17)**

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	3,6	1,8	
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	15 ng/m <sup>3</sup>	není k dispozici	
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	
<b>PNEC</b>					
pitná voda (µg/l)			1,7		
mořská voda (µg/l)			0,17		
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 (µg /kg/den)			568		
čistička odpadních vod (µg/L)			65000		
<b>Název látky</b>	<b>TRIPOLYFOSFÁT SODNÝ</b>				
<b>Číslo CAS</b>	<b>7758-29-4</b>				
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/m <sup>3</sup> )	0,661	není k dispozici	není k dispozici	0,661	
Dermální (mg/kg/den)	0,375	není k dispozici	není k dispozici	0,375	
DNEL		Spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice		
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	0,75	není k dispozici	není k dispozici	0,75	
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	0,66	není k dispozici	není k dispozici	0,661	
Dermální (mg/kg/den)	0,375	není k dispozici	není k dispozici	0,375	
<b>PNEC</b>					
pitná voda (mg/l)			0,005		
mořská voda (mg/l)			0,005		
sporadické uvolnění (mg/l)			0,05		
sediment pitná voda (mg/kg/den)			0,19		
sediment mořská voda (mg/kg/den)			není k dispozici		
půda (mg/kg/den)			0,14		
čistička odpadních vod (mg/l)			není k dispozici		
<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 a látek s očima a pokožkou.				



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PRACTICA PLUS**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 9 (celkem 17)

	Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu. Při používání přípravku ke stanovenému účelu dle návodu bezpečným způsobem není nutno chránit pracovníka prostředky individuální ochrany.	
<b>8.2.2</b>	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/245</b>	
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.
	Ochrana kůže:	ochrana rukou Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374.
		jiná ochrana Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.
	Ochrana rukou:	Rukavice z nenasákavého materiálu při kontaktu povrchu rukou s práškem (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid min. 0,3 mm).
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.
<b>8.2.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
	Nevylévejte do vody, do půdy a zamezte úniku většího množství koncentrátu do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.	

<b>ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství a barva	Bílý prášek.
	Zápach	Specifický po surovinách.
	Bod tání/tuhnutí	Nestanoven
	Bod varu / jeho rozmezí	Odpadá
	Hořlavost	Směs není hořlavá
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Bod vzplanutí	Není relevantní. Směs není hořlavá (bod vzplanutí parfem: 96° C)
	Teplota samovznícení	Není relevantní. Směs není samozápalná
	Teplota rozkladu	Nestanovena. (Perkarbonát sodný: > 65° C)
	pH	<11 (1 % roztok, 20° C)
	Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	Nestanovena. Směs je pevná látka.
	Rozpustnost	Rozpustný ve vodě, 20 °C
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Neaplikovatelné pro práškovou směs
	Tlak páry	Nestanoven
	Hustota a / nebo relativní hustota	Není relevantní. Sytná hmotnost 500 -700 g/l.
	Relativní hustota páry	Není relevantní
	Charakteristika částic	Nestanovena
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Směs má oxidační vlastnosti, není výbušná a je zdrojem kyslíku

<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Směs má oxidační účinky.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní. Chemicky málo reaktivní
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Reaguje s kyselinami.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název: PRACTICA PLUS**

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana** 10 (celkem 17)

<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>
	Zabraňte styku s kyselinami, voda způsobí tvrdnutí prášku.
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Nebezpečné zplodiny se vytvářejí pouze při okolním požáru.

<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>		
<b>11.1</b> Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008		
	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr</b>
Akutní toxicita nejvýznamnějších komponent směsi	Křemičitan sodný; MP: 1,6 – 2,6	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 3400 mg.kg <sup>-1</sup> LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan: > 2,06 g.m <sup>-3</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan: > 5000 mg.kg <sup>-1</sup>
	Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: > 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
	Uhličitan sodný	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 4090 mg.kg <sup>-1</sup> LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan: 2300 g.m <sup>-3</sup>
	subtilisin	LD50: 1800 mg/kg (OECD TG 401)
	Peruhličitan sodný	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 1034 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: > 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
	Alkohol C14-15 ethoxylovaný	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: >300 - 2000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan: > 2000 mg.kg <sup>-1</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 (prach/mlha) > 5 mg.l <sup>-1</sup> .	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žíravé účinky. Dráždí kůži a sliznice.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. Směs může při delším kontaktu trvale poškodit rohovku.	
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.	
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>	
<b>11.2.1</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	
	Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:** PRACTICA PLUS

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana** 11 (celkem 17)

ODDÍL 12: Ekologické informace		
12.1	Toxicita	
Toxicita nejvýznamnějších komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>
	Alkohol C14-15 ethoxylovaný	AT;LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 1-10 mg.l <sup>-1</sup> . AT;EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 1-10 mg.l <sup>-1</sup> . AT;LC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: 10-100 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC bezobratlí:1-10 mg/l CHT; NOEC ryby, 0,1-1 mg/l
	Isotridekanol ethoxylovaný	AT, Ryby: LC50 (96 h) Cyprinus carpio (kapr): > 1 mg/l CHT: NOEC : 1,73 mg/l AT, Bezobratlí: EC50 (48 h) Daphnia magna (perloočka velká): > 1 mg/l CHT: NOEC (21 d) Daphnia magna (perloočka velká): 1,36 mg/l AT, Řasy: EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 1 mg/l CHT: EC10 (72 h) : 0,6 mg/l AT, bakterie: EC50 kal aktivovaný: 140 mg/l
	Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného	AT;LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 1-10 mg.l <sup>-1</sup> . AT;EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 1-10 mg.l <sup>-1</sup> . AT;LC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: 1-10 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC bezobratlí, 0,1-1 mg/l CHT; NOEC řasy, 0,1-1 mg/l CHT; NOEC ryby, 0,1-1 mg/l
	Křemičitan sodný; molární poměr: 1,6 – 2,6:1)	AT;LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 1108 mg.l <sup>-1</sup> . AT;EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 1700 mg.l <sup>-1</sup> .
	Peruhličitan sodný	AT;LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 70,7 mg.l <sup>-1</sup> . AT;EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 4,9 mg.l <sup>-1</sup> .
	subtilisin	AT,Ryby: LC50 (96 h): 8.2 mg aep/l (OECD TG 203) AT,Řasy: ErC50 (72 h): 830 µg aep/l (OECD TG 201) AT,Bezobratlí: EC50 (48 h):586 µg aep/l (OECD TG 202)
	Uhličitan sodný	AT;LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 300 mg.l <sup>-1</sup> .
	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky splňují rozložitelnost podle (ES) č. 648/2004. Karbonáty nemají významný účinek z hlediska životního prostředí. Přípravek může být vypouštěn po aplikaci do kanalizačního řádu.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Šíření přípravku v životním prostředí není významné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PRACTICA PLUS**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 12 (celkem 17)

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.

<b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>		
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	Odstraňování směsi	Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství přípravku je nebezpečným odpadem (N 200 129), likvidace prostřednictvím odborné firmy, malé množství je po zředění možno spláchnout do kanalizace
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Nepoužitelné obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu, nebo komunálního odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalové materiálu

<b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>		
14.1	<b>UN číslo nebo ID číslo</b>	Netýká se, není nebezpečné zboží
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>	Nepředpokládá se přeprava.

<b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>		
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PRACTICA PLUS**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 13 (celkem 17)

		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.
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

<b>ODDÍL 16. Další informace</b>	
<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 2	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2.
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Met Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1.
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie 2.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Resp.Sens.1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PW	Fáze životního cyklu – profesionální uživatelé
SU	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků
UN = OSN	Organizace spojených národů.
<b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název: PRACTICA PLUS**

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana 14 (celkem 17)**

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky	
<b>d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008</b>	
Skin Irrit. 2	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	Výpočtová metoda
<b>e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</b>	
H272	Může zesílit požár, oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie, astmatu nebo dýchací potíže
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<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 seznámeny 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: **PRACTICA PLUS**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 15 (celkem 17)

## PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

### 1. Pokyny pro bezpečné používání nebezpečné směsi – Koncové profesionální použití prostředku PRACTICA PLUS

#### ➤ DESKRIPTORY POUŽITÍ:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
- 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 nesespecializovaných 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 8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek ve vnitřních prostorech
- e) kategorie výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

#### ➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

**Doba expozice** – < 8h/den/ vnitřní prostředí

**Teplota aplikačních roztoků** – max 90 °C

**Maximální teplota skladování:** 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 8b	Přeprava a dávkování pomocí automatických dávkovačů v uzavřeném systému
PROC 3	Použití v uzavřeném dávkovém systému – prací proces uvnitř pračky
PROC 8a	Manuální zředování a dávkování koncentráту do pračky, nádoby
PROC 19	Manuální praní látek a prádla

#### ➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



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

**Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutná



**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

**Ochrana povrchu těla:** Pracovní oděv a obuv

Proces	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů	Max.Doba trvání	Max.doba expozice
PROC 3	ne	ne	ne	ne	60-120 min	>4 h/den
PROC 8a	ano	ano	ano	větrání	5 -15 min	<1h/den
PROC 8b	ne	ne	ano	ne	5- 15 min	>4 h/den
PROC 19	ne	ano	ano	větrání	10 - 15 min	0,17h/den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PRACTICA PLUS**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 16 (celkem 17)

## ➤ 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.

- 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: ERC8b, ERC 8a

Maximální povolené množství výrobku použité v jedné provozovně: 47 kg/den, počet emisních dnů: 365

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 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:** **PRACTICA PLUS**

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Nahrazuje verzi:** 3.00

**Verze:** 4.00

**Strana** 17 (celkem 17)