

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional  
support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření	17.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	30.08.2023		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	PG POL
Látka / směs	směs
UFI	1020-F0DH-G008-10YK

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Určená použití směsi

Prací přípravek Prací přípravek pro profesionální použití.

#### Hlavní zamýšlené použití

PC-DET-1.3 Prací prostředky – profesionální nebo průmyslové použití

#### Systém deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky

PW Široké použití profesionálními pracovníky

#### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	Professional support s.r.o.
Adresa	Voříškova 402/11, Brno, 623 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	27709558
DIČ	CZ27709558
Telefon	+420 778 063 677
Email	info@pgprofsupport.com

#### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	Professional support s.r.o.
Adresa	Voříškova 402/11, Brno, 623 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	27709558
DIČ	CZ27709558
Telefon	+420 778 063 677
Email	info@pgprofsupport.com

#### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	Professional support s.r.o.
Adresa	Voříškova 402/11, Brno, 623 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	27709558
DIČ	CZ27709558
Telefon	+420 778 063 677
Email	info@pgprofsupport.com

#### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Professional support s.r.o.
Email	info@pgprofsupport.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření 17.01.2020  
Datum revize 30.08.2023 Číslo verze 2.1

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

Metakřemičitan sodný pentahydrát  
Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a 4-methylbensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného  
Hydroxid sodný

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a zasažené části těla.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 014-010-00-8 CAS: 6834-92-0 ES: 229-912-9 Registrační číslo: 01-2119449811-37-0003	Metakřemičitan sodný pentahydrát	40-50	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8	Uhličitan sodný	20-30	Eye Irrit. 2, H319	1
ES: 932-051-8	Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a 4-methylbensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného	7-15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření	17.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	30.08.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	Hydroxid sodný	<10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
CAS: 3794-83-0 ES: 223-267-7 Registrační číslo: 01-2119510382-52-0000	Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové	<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 02-2119831120-58-0000	Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5)	<2,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 160901-19-9	Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované	<2,5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	

### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. 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. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

#### Při zasažení očí

Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. 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 ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! I samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Vdechování prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional  
support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření 17.01.2020  
Datum revize 30.08.2023 Číslo verze 2.1

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací třída

8B - Nehořlavé žiraviny

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 30 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
uhlíčitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný (CAS: 497-19-8)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, vdechovatelná frakce aerosolu
	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>		
Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Hydroxid sodný					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional  
support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření 17.01.2020

Datum revize 30.08.2023

Číslo verze

2.1

Hydroxid sodný					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		

Metakřemičitan sodný pentahydrát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	1,49 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	6,22 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,74 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,74 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a 4-methylbensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	170 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	12 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	85 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,85 mg/kg	Chronické účinky systémové		

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfonové					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Orálně	13 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	6,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		

Uhlíčan sodný					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		

### PNEC

Metakřemičitan sodný pentahydrát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	7,5 mg/l		
Mořská voda	1,0 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1000 mg/l		
Voda (občasný únik)	7,5 mg/l		

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a 4-methylbensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,268 mg/l		
Mořská voda	0,0268 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	5,6 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	8,1 mg/kg sušiny		
Mořské sedimenty	8,1 mg/kg sušiny		
Půda (zemědělská)	35 mg/kg sušiny		
Voda (občasný únik)	0,055 mg/l		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření 17.01.2020  
Datum revize 30.08.2023 Číslo verze 2.1

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfonové			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	96 mg/kg		
Mořské sedimenty	5,9 mg/kg		
Sladkovodní sedimenty	59 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	20 mg/l		
Mořská voda	0,0136 mg/l		
Sladkovodní prostředí	0,136 mg/l		

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCl 720 Camapren (těsný kontakt), KCl 706 Lapren (postřikání). Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá, žlutá, Po použitých surovinách
Zápach	Po použitých surovinách
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	11-12 (1% roztok při 20 °C)
Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfonové (CAS: 3794-83-0)	11-12 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	granulát

### 9.2. Další informace

Rychlost odpařování	neaplikovatelné
Obsah netěkavých látek (sušiny)	min 70 % objemu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional  
support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření	17.01.2020		
Datum revize	30.08.2023	Číslo verze	2.1

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveдено

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

PG POL								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		10220 mg/kg				Výpočet hodnoty	

#### Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 423	300-2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně, Výpočet hodnoty	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>				Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně, Výpočet hodnoty	
Dermálně	LD <sub>50</sub>				Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně, Výpočet hodnoty	

#### Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Krysa		Experimentálně, Literární studie	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík		Literární studie	

#### Hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně								
Oko								

#### Metakřemičitan sodný pentahydrát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		1152-1349 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodavatele
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavatele
Inhalačně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/m <sup>3</sup>		Krysa	F/M		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional  
support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření 17.01.2020  
Datum revize 30.08.2023 Číslo verze 2.1

### Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a 4-methylbensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>2000 mg/kg		Krysa	F/M		

### Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	940 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík			

### Uhlíčan sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		2800 mg/kg		Krysa	F/M		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík	F/M		
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	2,3 mg/l	2 hodiny	Krysa	F/M		

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Dráždivost

#### Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1< mol EO <2,5)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Dráždí	OECD 404		Králík	Experimentálně, Výpočet hodnoty
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně, Výpočet hodnoty

#### Hydroxid sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Silně dráždí, Žíravý				
Kůže	Silně dráždí			Králík	
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	

#### Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Dermálně	Nedráždí	OECD 404	48 hodin	Králík	

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Vážné poškození očí			
Oko	Dráždí	OECD 405	72 hodin	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření 17.01.2020  
Datum revize 30.08.2023 Číslo verze 2.1

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče (Cavia aeperea f. porcellus)	F/M	Experimentálně, Výpočet hodnoty

### Senzibilizace

#### Hydroxid sodný

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Bez efektu			

#### Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci			

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOAEL	50 mg/kg	2 roky	Obecně	Hmotnost orgánu, Snížená tělesná hmotnost	Krysa		Literární studie	

#### Metakřemičitan sodný pentahydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOAEL	227 mg/kg				Krysa			BL dodavatele

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření 17.01.2020  
Datum revize 30.08.2023 Číslo verze 2.1

### Akutní toxicita

Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1< mol EO <2,5)						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>			96 hodin	Ryby		
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1-<10 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	OECD 201	1-<10 mg/kg	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		

Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC <sub>50</sub>		>0,1-1 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)		Experimentálně, Literární studie, Statický systém
NOEC	OECD 201	0,2 mg/l	72 hodin	Řasy		
EC <sub>50</sub>		140 mg/l		Bakterie		Literární studie
NOEC	OECD 208	10 mg/kg		Vyšší rostliny (Lepidium Sativum (cress))		Experimentálně, Literární studie

Hydroxid sodný						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC <sub>50</sub>		22 mg/l	15 minut	Bakterie (Photobacterium phosphoreum)		
EC <sub>50</sub>		40,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)		
LC <sub>50</sub>		125 mg/l	96 hodin	Ryby (gambusia affinis)		
LC <sub>50</sub>		145 mg/l	24 hodin	Ryby (Poecilia reticulata)		

Metakřemičitan sodný pentahydrát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>		210 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	
EC <sub>50</sub>		1700 mg/l	48 hodin	Bezobratlí	Sladká voda	

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a 4-methylbensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1-10 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)		
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1-10 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	OECD 201	10-100 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfonové						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>200 mg/l	96 hodin	Ryby (Guppy)		
EC <sub>50</sub>	OECD 202	370-380 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
LC <sub>50</sub>		9,16 mg/l	96 hodin	Ryby (Senastrum capricornutum)	Sladká voda	
IC		>290 mg/l	0,5 hodin	Mikroorganismy	Sladká voda	

Uhlíčan sodný						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC <sub>50</sub>		300 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)		
		200-227 mg/kg	48 hodin	Dafnie		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření 17.01.2020  
Datum revize 30.08.2023 Číslo verze 2.1

### Chronická toxicita

Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1< mol EO <2.5)					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 215	0,1-1 mg/l	28 dní	Ryby (Branchydanio rerio)	
NOEC	OECD 211	0,1-<1 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

#### Biologická odbouratelnost

Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1< mol EO <2.5)						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301B	60 %	28 dní			Snadno biologicky odbouratelný

Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301B	>60 %	28 dní		Experimentálně, Literární studie	
	OECD 311	>60 %	77 dní			

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfonové						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 304A	0,4-4,8 %	79 dní	Aktivovaný kal		Nesnadno biologicky odbouratelný
	OECD 301E	1,6 %		Aktivovaný kal		Nesnadno biologicky odbouratelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované					
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty	
Koc	>5000				Literární studie

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional  
support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření	17.01.2020		
Datum revize	30.08.2023	Číslo verze	2.1

### Právní předpisy o odpadech

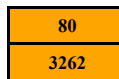
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. **UN číslo nebo ID číslo**  
UN 3262
- 14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný, metakřemičitan sodný)
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
8 Žíravé látky
- 14.4. **Obalová skupina**  
III - látky málo nebezpečné
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**  
není relevantní
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikační kód  
Bezpečnostní značky



C6  
8



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 858  
Balící instrukce kargo 862

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-A, S-B

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění

15-<30 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % fosfonáty, <5 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % mýdlo, <5 % polykarboxyláty

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional  
support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření	17.01.2020		
Datum revize	30.08.2023	Číslo verze	2.1

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a zasažené části těla.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log K <sub>ow</sub>	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Professional  
support™

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## PG POL

Datum vytvoření	17.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	30.08.2023		

RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.