

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2020

Číslo verze 1.98

Revize: 08.12.2020

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** PNZ Holzentgrauer
- **Číslo výrobku:** 08211
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Fáze životního cyklu**  
PW Široké použití profesionálními pracovníky  
C Spotřebitelské použití
- **Oblast použití**  
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé  
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních  
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů** PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- **Kategorie procesů** PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**  
ERC10a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorech)
- **Kategorie výrobků** AC11 Dřevěné předměty
- **Technická funkce** Čisticí prostředek
- **Použití látky / přípravku** Prací a čisticí prostředek
- **Nedoporučená použití** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce / dodavatel / prodejce / následný uživatel / dovozce:**  
FRIT s.r.o. CZ48264075  
Dr. Horákové 591/69  
46006 LIBEREC 7  
Czechia  
Tel.: +420 482 736 650  
Fax: +420 482 736 642  
E-mail: frit@volny.cz  
www.pnz.cz
- **Obor poskytující informace:**  
Prodej Tel.: +420 482 736650  
E-mail (specialista) obchod@frit.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
nepretržite 224 919 293 nebo 224 915 402,  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2020

Číslo verze 1.98

Revize: 08.12.2020

**Obchodní označení: PNZ Holzentgrauer**

(pokračování strany 1)

### · Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

### · Signální slovo Nebezpečí

### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

kyselina šťavelová

### · Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### · Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### · 2.3 Další nebezpečnost

### · Výsledky posouzení PBT a vPvB

 · **PBT:** Nedá se použít.

 · **vPvB:** Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### · 3.2 Směsi

 · **Popis:** Čistící prostředek

### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 6153-56-6	kyselina šťavelová	≥ 3 – ≤ 10%
EINECS: 205-634-3	☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	
Reg.nr.: 01-2119534576-33		

### · Nařízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu

neiontové povrchově aktivní látky	<5%
-----------------------------------	-----

 · **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

#### · Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Pokud se objeví příznaky nebo pokud máte pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc.

 · **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

 · **Při styku s kůží:** Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

 · **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

 · **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2020

Číslo verze 1.98

Revize: 08.12.2020

**Obchodní označení: PNZ Holzentgrauer**

(pokračování strany 2)

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, píliny).  
Použít neutralizační prostředky.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Chránit před horkem a slunečními paprsky.  
Používat jen v dobře větraných prostorách.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Chránit před horkem.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Neskladovat společně s oxysličujícími a kyselými látkami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před mrazem.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2020

Číslo verze 1.98

Revize: 08.12.2020

**Obchodní označení: PNZ Holzentgrauer**

- **Skladovací třída:** 12
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Observe the technical data sheet

(pokračování strany 3)

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

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- **Ochrana dýchacích cest** Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Nitrilový kaučuk

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Nitrilkaučuk
- **Ochrana očí a obličeje**  
Ochranné brýle



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství**

Kapalná

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2020

Číslo verze 1.98

Revize: 08.12.2020

**Obchodní označení: PNZ Holzentgrauer**

(pokračování strany 4)

· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Slabý, charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH při 20 °C	3
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita při 20 °C	11 s (DIN 53211/4)
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,04 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

### · 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	0,0 %
· Voda:	94,8 %
· VOC (EC)	0,0 g/l
· Obsah netěkavých složek:	5,2 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

### · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2020

Číslo verze 1.98

Revize: 08.12.2020

**Obchodní označení: PNZ Holzentgrauer**

(pokračování strany 5)

- |   |        |
|---|--------|
| · Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny  | odpadá |
| · Samozápalné tuhé látky  | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny  | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky  | odpadá |
| · Organické peroxidy  | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| · Znečlivělé výbušniny  | odpadá |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při používání doporučených předpisů pro skladování a manipulaci.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nezahřívajte nekontrolovaně.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**ATE (Odhad akutní toxicity)**

Orálně	LD50	7979 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	23404 mg/kg

**6153-56-6 kyselina šťavelová**

Orálně	LD50	375 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2020

Číslo verze 1.98

Revize: 08.12.2020

**Obchodní označení: PNZ Holzentgrauer**

(pokračování strany 6)

### · 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### · **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

540-97-6	Dodecamethylcylohexasiloxane	Seznam II
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane	Seznam II
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan	Seznam III

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

### · 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

### · 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### · Další ekologické údaje:

#### · Všeobecná upozornění:

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředitelný nebo nezneutralizovaný proniknout do odpadních vod nebo jímek.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### · 13.1 Metody nakládání s odpady

#### · Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

#### · Evropský katalog odpadů

07 06 01*	Vodné promývací kapaliny a matečné louhy
15 01 02	Plastové obaly

#### · Kontaminované obaly:

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### · 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

### · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

### · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **třída** odpadá

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2020

Číslo verze 1.98

Revize: 08.12.2020

**Obchodní označení: PNZ Holzentgrauer**

(pokračování strany 7)

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>         | odpadá          |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> Nedá se použít. |                 |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>        | Nedá se použít. |
| · <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>        | Nedá se použít. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                   | odpadá          |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (EU) č. 528/2012 o biocidech**  
 Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**  
 Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Datum předchozí verze:** 28.10.2020
- **Číslo předchozí verze:** 1.97
- **Zkratky a akronymy:**  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální - Kategorie 4  
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 1