

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 1/9
	Název přípravku: Montážní přípravek PNEUGEL		Vydáno: 1.7.2014
			Revize: 2
			Revidováno: 23.11.2022

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název látky nebo přípravku: **Montážní přípravek PNEUGEL**

1.2 Použití látky nebo přípravku

Montáž a demontáž pneumatik

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Název výrobce: Ferdus, s.r.o.
 Adresa: J. Fučíka 699
 768 11 Chropyně
 Czech Republic
 Telefon/Fax: +420 577 103 566
 Adresa el. pošty odb. způsobilé osoby odp. za bezp. list: info@ferdus.cz; www.ferdus.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko v Praze
 Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
 Tel. +420 224 919 293

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 CLP:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Signální slovo	Nevyžaduje se.
Symbol:	Nevyžaduje se.
Doplňující údaje na štítku:	Nevyžaduje se.
Obsahuje:	Nevyžaduje se.
(údaj, který musí být uveden na štítku)	
H-věty	Nevyžaduje se.
(standardní věty o nebezpečnosti):	
P-věty:	Nevyžaduje se.
(pokyny pro bezpečné zacházení):	

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Výrobek není nebezpečný pro zdraví při dodržení obvyklých nařízení pro zacházení s chemickými látkami

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Látky

Nevyplňuje se.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Strana 2/9
	Název přípravku:	Vydáno: 1.7.2014
	Montážní přípravek PNEUGEL	Revize: 2
		Revidováno: 23.11.2022

3.2 Směsi

Vodný roztok polymeru.

Neobsahuje látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Při přetrvání symptomů nebo při vážnějším poškození zdraví vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.2 Při nadýchání

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, potřísněnou kůži omyjte tekoucí vodou a mýdlem.

4.1.4 Při zasažení očí

Ihned vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.6 Doplnující údaje

- Okamžitá lékařská pomoc po požití.
- V případě nadýchání se doporučuje exponovanou osobu přemístit na čerstvý vzduch:
- Odstranit potřísněné části oděvu.
- Doporučení ochranných prostředků osobám, které poskytují první pomoc: Volit podle okolností mimořádné události.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neuvedeno.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvedeno.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Vodní sprej, pěna, suché chemikálie, CO₂ (nemusí být vhodný při obsáhlých požárech).

5.2 Nevhodná hasiva

Vodní proud s velkým tlakem.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Při hoření mohou vzniknout oxidy uhlíku, oxidy dusíku a kyselina chlorovodíková.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Vhodná ochrana dýchacího systému a ochranný oděv.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Strana 3/9
	Název přípravku:	Vydáno: 1.7.2014
	Montážní přípravek PNEUGEL	Revize: 2
		Revidováno: 23.11.2022

5.5 Další údaje

Neuvedeno.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). S vodou vytváří kluzký film.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací.

6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení

Lopatkou nebo jiným nástrojem přenést do vhodného náhradního obalu. Odstraňte v souladu s předpisy a nařízeními. Neomývejte vodou, pokud je to nezbytné, použijte slanou vodu nebo detergenty.

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem. Zajistěte dobré větrání a odsávání na pracovišti.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla

Informace nejsou k dispozici.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Nádoby uchovávat těsně uzavřené na chladném místě. Obaly skladujte odděleně od potravin. Nekompatibilní materiály: Oxidační činidla. Skladovací podmínky: Obvyklé pro chemické výrobky.

7.2.2 Množstevní limity pro dané skladovací podmínky

Informace nejsou k dispozici.

7.2.3 Specifické (specifická) použití

Informace nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky

8.1 Expoziční limity

Nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a sliznicí.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 4/9
	Název přípravku: Montážní přípravek PNEUGEL		Vydáno: 1.7.2014
			Revize: 2
			Revidováno: 23.11.2022

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest

Není předepsána.

8.2.1.2 Ochrana rukou

Rukavice odolné chemikáliím, vhodné také pro dlouhodobý kontakt, permeační čas > 480 min.
(EN 374 - EN 388), např. 1,3 mm PVC nebo 0,75 mm neopren.

8.2.1.3 Ochrana očí

Ochranné brýle (EN 166).

8.2.1.4 Ochrana kůže

Ochranný oděv s dlouhým rukávem (EN 368), ochranná obuv (EN 345).

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) skupenství	vodný roztok
b) barva	modrá
c) zápach	charakteristický
d) bod tání / bod tuhnutí	informace nejsou k dispozici
e) bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace nejsou k dispozici
f) hořlavost	informace nejsou k dispozici
g) dolní a horní mezní hodnota výbušnosti nebo hořlavosti:	informace nejsou k dispozici
h) bod vzplanutí	informace nejsou k dispozici
i) teplota samovznícení	informace nejsou k dispozici
j) teplota rozkladu	informace nejsou k dispozici
k) pH	6,8 (1% roztok ve vodě) (při 20°C)
l) kinematická viskozita	informace nejsou k dispozici
m) rozpustnost	Ve vodě tvoří gel
n) rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota):	informace nejsou k dispozici
o) tlak páry	informace nejsou k dispozici
p) hustota a/nebo relativní hustota	1,03 g/cm ³ ; při 20 °C
q) relativní hustota páry	informace nejsou k dispozici
r) charakteristiky částic (tuhé látky)	neuvádí se

9.2 Další informace

rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici
výbušné vlastnosti	informace nejsou k dispozici
oxidační vlastnosti	informace nejsou k dispozici

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

neuvádí se

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

neuvádí se

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 5/9
	Název přípravku: Montážní přípravek PNEUGEL		Vydáno: 1.7.2014
			Revize: 2
			Revidováno: 23.11.2022

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly.

Nekompatibilní látky/materiály: silná oxidační činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při vhodném skladování a zacházení.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt se nerozkládá při dodržení podmínek pro nakládání s látkou nebo přípravkem uvedených v tomto bezpečnostním listu.

11. Toxikologické informace

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

a) akutní toxicita

LD50 orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

> 2000

LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

informace nejsou k dispozici

LC50 inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm⁻³):

informace nejsou k dispozici

LC50 inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.dm⁻³):

informace nejsou k dispozici

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivost kůže (králík):

nedráždivý

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždivost očí (králík):

nedráždivý

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže (maximalizační test): není senzibilizující

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Amesův test (s a bez metabolické aktivity): není mutagenní.

f) karcinogenita

Informace nejsou k dispozici.

g) toxicita pro reprodukci

Informace nejsou k dispozici.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Informace nejsou k dispozici.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Informace nejsou k dispozici.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Strana 6/9
	Název přípravku:	Vydáno: 1.7.2014
	Montážní přípravek PNEUGEL	Revize: 2
		Revidováno: 23.11.2022

j) nebezpečnost při vdechnutí

Informace nejsou k dispozici.

11.1 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxikita – akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici

12.2 Mobilita

Informace nejsou k dispozici.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.4 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Informace nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.7 Další nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do povrchových, podzemních vod a odpadních vod a půd.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Informace o bezpečném zacházení při odstraňování látky nebo přípravku

Podle katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad.

13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Recyklace obalů je možná po jejich vyčištění.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhl. č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů)

Vyhl. č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 7/9
	Název přípravku: Montážní přípravek PNEUGEL		Vydáno: 1.7.2014
			Revize: 2
			Revidováno: 23.11.2022

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

15. Informace o předpisech

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

Národní předpisy:

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví při práci, včetně limitů PEL a NPK (viz čl. 8).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH).

Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 907/2006 (CLP).

Předpisy EU

Nařízení č. 2004/42/EC (VOC): < 70 %

Nařízení (ES) č. 2037/2000 Látky, které poškozují ozonovou vrstvu: žádné

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádné

Nařízení (ES) č. 649/2012 Dovoz a vývoz nebezpečných chemických látek: žádné

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení, ve znění pozdějších předpisů: žádné

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých podle „směrnice o ochraně práce mladistvých“ (94/33/ES).

Dodržujte zaměstnanecká omezení podle směrnice o ochraně mateřství (92/85/EHS) pro nastávající nebo kojící matky.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 8/9
	Název přípravku: Montážní přípravek PNEUGEL		Vydáno: 1.7.2014
			Revize: 2
			Revidováno: 23.11.2022

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Údaje o změnách a revizích

Č. revize	Datum	Provedené změny
1	1.7.2014	Nový bezpečnostní list.
2	23.11.2022	Kompletní přepracování bezpečnostního listu - Úprava BL dle Nařízení Komise EU 2020/878 Aktualizace právních předpisů. Změny jsou v BL vyznačeny ŠEDÝM PODLOŽENÍM. (netýká se nadpisů oddílů).

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Pro zpracování tohoto bezp. listu byly mimo údajů z literatury použity tyto podklady:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem.

V případě směsi údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace:

Použit postup podle nařízení (ES) č. 1272/2008, čl. 9, odst. 4 – extrapolace na základě definovaných vlastností dominantní složky.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, a pokynů pro bezpečné zacházení. Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 9/9
	Název přípravku:		Vydáno: 1.7.2014
	Montážní přípravek PNEUGEL		Revize: 2
			Revidováno: 23.11.2022

Kategorie nebezpečnosti:

Nejsou

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:

Nejsou

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Pokyny pro nakládání s výrobkem zahrnout do školení o bezpečnosti práce na pracovišti. Před zahájením práce s výrobkem musí být uživatel seznámen se zásadami BHP týkajícími se práce s chemikáliemi.

Další informace:

Doporučená omezení použití

Látka / přípravek by neměly být použity pro žádný jiný účel než pro ten, pro který jsou určeny (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / přípravku se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Bezpečnostní list byl zpracován:

Ferdus, s.r.o.
 J. Fučíka 699
 768 11 Chropyně
 Czech Republic
 Telefon/Fax: +420 577 103 566
 e-mail: info@ferdus.cz
www.ferdus.cz

Revize 2: Ing. Jaromír Pokoj, jpokoj@seznam.cz

☛ Konec bezpečnostního listu. ☚