

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: Frostschutzzusatz

Další názvy látky:

1.2. Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Přípravek zvyšující odolnost vodou ředitelných nátěrových hmot vůči zmrznutí.

Popis funkce látky nebo přípravku:

1.3. Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Rhenocoll-Werk e.K.

Místo podnikání nebo sídlo: Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Telefon:

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno distributora: Anna Bendová - RHENOCOLL

Místo podnikání nebo sídlo: Havlovice 29, 344 01 Domažlice

Identifikační číslo : 41629230

Telefon : + 420 379 724 676

Fax : + 420 379 724 676

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 571

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku

1,2-propylenglykol (CAS 57-55-6)

2.2. Obsah nebezpečných složek v přípravku

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
--------------	-----------	-----------	----------	-------------	--------

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1. Celková klasifikace látky/přípravku

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb.

3.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Zdravotní rizika přípravku lze odvodit z rizik jednotlivých složek.

3.3. Další možná rizika

Nejsou známa.

3.4. Informace uvedené na obalu

Viz. bod 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny

4.2. Při nadýchání

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná, dýchat čerstvý vzduch.

4.3. Při styku s kůží

Výrobce:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Výhradní distributor pro ČR:

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

ISO 9001

tel.: 379 724 676 · fax: 379 724 676 · e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz · www.rhenocoll.cz

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Znečištěný a přípravkem promočený oděv ihned svléknout. Znečištěnou kůži důkladně omýt vodou a mýdlem nebo použít vhodný čistící prostředek. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

4.4. Při zasažení očí

Roztáhnout víčka a minimálně 10 minut důkladně vymývat proudem čisté vody, poradit se s lékařem.

4.5. Při požití

Vypláchnout ústa vodou a ihned konzultovat s lékařem. Nevyvolávat zvracení.

4.6. Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu, vodní mlha, prášek.

5.2. Nevhodná hasiva

5.3. Zvláštní nebezpečí

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

5.5. Další údaje

Výrobek je samostatně nehořlavý. Hasicí postupy přizpůsobit povaze okolí.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zabránit kontaktu s kůží a očima. Dodržovat předpisy viz kapitola 7 a 8.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod jednat podle místních vyhlášek a informovat místně příslušný úřad.

6.3. Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý materiál ohraničit nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, škvára) a směs uniklé látky spolu s absorpčním prostředkem naplnit do příslušných nádob, které jsou dle místních předpisů k tomu určeny. Tuto směs zneškodňovat dle místních předpisů. Dočištění provádět čistícími prostředky s výjimkou rozpouštědel.

6.4. Další údaje

Dbát na předpisy viz kapitola 7 a 8.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1. Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Zabránit kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat hygienické předpisy na ochranu zdraví při práci. Přijmout opatření proti elektrostatickému výboji, elektrická zařízení musí být vhodná pro teplotní skupinu T2.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte nádoby před rozlitím.

7.2. Skladování

Výrobce:

Výhradní distributor pro ČR:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

ISO 9001

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Produkt je hydroskopický. Nádoby mít dobře uzavřené, stále skladovat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbát na upozornění uváděná na etiketách. Skladovat v chladnu a suchu. Chránit před hor- kem a slunečními paprsky. Používat obalové materiály z nerezové oceli a hliníku, nepoužívat zinek.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1. Expoziční limity

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění.

Látka CAS PEL/NPK-P(mg/m³) Poznámky Faktor přepočtu na ppm

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana očí: používat ochranné brýle.

Ochrana rukou: používat ochranné rukavice.

Ochrana kůže: nosit pracovní oděv, při potřísnění pokožky potřísněné místo ihned důklad- ně umýt vodou.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍ- PRAVKU

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně):	téměř bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-60
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	186 – 190 (1013 mbar)
Bod vzplanutí (°C):	103 (DIN 51758)
Samozápalnost (°C):	410
Hořlavost:	samostatně nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Meze výbušnosti	
horní mez (% obj.):	12,6
dolní mez (% obj.):	2,6
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při 20 °C):	0,186 mbar
Hustota (při 20 °C):	1,036 g/cm ³ (DIN 51757)
Rozpuštěnost (při 20 °C)	
ve vodě:	rozpuštěný
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Viskozita (při 20 °C):	60,5 mPas (DIN 51562)
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
Další informace:	obsah rozpouštědel 100 %

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1. Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Výrobce:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Výhradní distributor pro ČR:

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

ISO 9001

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Za podmínek doporučeného skladování a manipulace je výrobek stabilní.

10.2. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Chránit před vlhkem.

10.3. Materiály, které nelze použít

Silné oxidační činidla.

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy při předepsaném skladování a manipulaci.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1. Popis příznaků expozice

Nebyly stanoveny.

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

LD50 ,orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000
LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 5000
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	nestanovena
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	žádná mortalita po 8 hodinách expozice.

Subchronická - chronická toxicita:

Senzibilizace: není senzibilizující (králík)

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Další údaje: kůži králíka nedráždí, nemá senzibilizující účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 100 (Oncorhynchus mykiss)
EC50, 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	> 100
IC50, 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 100 (údaj z literatury)
Bakterie (mg.l ⁻¹):	> 5000 (Warburg)

12.2. Mobilita

12.3. Persistence a rozložitelnost

> 70 % (28 dní), lehce biologicky odbouratelný.

12.4. Bioakumulační potenciál

CHSK:	1585 mg O ₂ .g ⁻¹
BSK ₅ :	860 mg O ₂ .g ⁻¹
BSK ₃₀ :	1450 mg O ₂ .g ⁻¹

12.5. Další nepříznivé účinky

Přípravek může znečistit vodu. Přípravek nesmí přijít do odpadních a podzemních vod.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Výrobce:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Výhradní distributor pro ČR:

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

ISO 9001

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Nevylévat do kanalizace. Zneškodnit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Kontaminovaný obal odevzdejte ve sběrných místech.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění, je odpad možno přiřadit k druhu odpadu 08 01 12, kategorie O. Obal zbavený zbytků přípravku je zařazen podle druhu materiálu: 15 01 04, kategorie O kovové obaly nebo 15 01 02, kategorie O plastové obaly.
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

(dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR:

Třída:

Klasifikační kód:

Obalová skupina:

Bezpečnostní značka :

Identifikační číslo nebezpečnosti:

Číslo UN:

Poznámka:

14.2. Železniční přeprava

RID:

Třída:

Klasifikační kód:

Obalová skupina:

Číslo UN:

14.3. Námořní přeprava

IMDG:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Látky znečišťující moře:

IMDC CODE str.:

Technický název:

14.4. Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Přípravek není ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění není klasifikován jako nebezpečný.

S-věty: S 29

Nevylévejte do kanalizace

Výrobce:

Výhradní distributor pro ČR:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

ISO 9001

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb. Díl 8 odst. (6); (8); (9) a (10).

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 132 a další Zákoníku práce

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky 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.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu :

Bezpečnostní list výrobce byl vydán 3.7.2003.