

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE, KTT

Päiväys: 17/05-22

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Ruste Pakkasneste

**Tunnuskoodi**

-

**Reach-rekisteröintinumero**

-

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Käyttötarkoitus**

Pakkasneste. Lämmönsiirtoneste. Myrkytön.

**Toimialakoodi**

403 Lämmön tuotanto ja jakelu

**Käyttötarkoituskoodi**

5. Jäätymisenestoaineet

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KORVES OY

**Katuosoite**

Seenintie 8

**Postinumero ja -toimipaikka**

40320 JYVÄSKYLÄ

**Postilokero**

-

**Postinumero ja -toimipaikka**

-

**Puhelin**

010 424 1500

**Telefax**

010 424 1501

**Sähköpostiosoite**

info@korves.fi

**Y-tunnus**

0889958-3

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, avoinna 24 t/vrk. Puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde).

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokitusta. Kemikaali on valmiste sisältäen propyleeniglykolia ja myrkytöntä korroosionestokemikaalia.

Ey:n säädösten mukaan ei ole haitallinen terveydelle ja ympäristölle.

### 2.2 Merkinnät

-

### 2.3 Muut vaarat

-

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
Vaaraa aiheuttavat aineosat			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
-	1,2-propaanidioli eli Propyleeniglykoli	94 %	Ey:n säädösten mukaan ei ole haitallinen terveydelle ja ympäristölle.
	Ruste P 20 –korroosionesto-kemikaali	6 %	

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 **Erityiset ohjeet**  
-
- 4.2 **Hengitys**  
Ei odotettavissa haittavaikutuksia, jos kemikaalia käsitellään oikein.
- 4.3 **Iho**  
Pestään saippualla. Huuhdellaan vedellä.
- 4.4 **Roiskeet silmiin**  
Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Ärsytyksen jatkuessa lääkärin hoitoon.
- 4.5 **Nieleminen**  
Lääkärin hoitoon.
- 4.6 **Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
-

#### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 **Sopivat sammutusaineet**  
Vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.
- 5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
-
- 5.3 **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Epätäydellinen poltto saattaa aiheuttaa hiilimonoksidin ja propionaldehydin muodostumisen.
- 5.4 **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Käytettävä paineilmasäiliölaitetta ja tulipalosammutusvaatetusta.
- 5.5 **Muita ohjeita**  
-

#### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytetään sopivaa työvaatetusta. Haalarit, kumihansikkaat, mahdollisesti suojalasit.
- 6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Suuret vuodot ojitetaan ja pumpataan sopiviin säiliöihin hävitystä tai jätteen hyväksikäyttöä varten.
- 6.3 **Puhdistusohjeet**  
-
- 6.4 **Muita ohjeita**  
-

#### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Käsittely**  
-
- 7.2 **Varastointi**  
Varastoidaan alkuperäisastioissa hyvin suljettuna.
- 7.3 **Erityiset käyttötavat**  
-

<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1.</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b>
<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b> -
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot</b> AIHA:n työympäristön altistumistason ohjearvo (WEEL) on 50 ppm. (yhteensä) AIHA:n työympäristön altistumistason ohjearvo (WEEL) on 10 mg/m <sup>3</sup> . (aerosoli)
<b>8.1.3</b>	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b> -
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Työperäisen altistuksen torjunta</b> -
<b>8.2.1.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b> Kun työilman pitoisuuksien ohjearvojen ylitys on mahdollista ja/tai pitoisuudet koetaan epämiellyttäväiksi, käytettävä viranomaisten hyväksymää suodattimella varustettua hengityksensuojainta.
<b>8.2.1.2</b>	<b>Käsiensuojaus</b> Läpäisemättömät käsineet.
<b>8.2.1.3</b>	<b>Silmiensuojaus</b> -
<b>8.2.1.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b> Työvaatetus.
<b>8.2.2</b>	<b>Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen</b> Suuret vuodot ojitetaan ja pumpataan sopiviin säiliöihin hävitystä tai jätteen hyväksikäyttöä varten.
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
<b>9.1</b>	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Vihreä, lähes hajuton neste.
<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b> -
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b> -
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b> -
<b>9.2.4</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> -
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b> -
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b> -
<b>9.2.6</b>	<b>Hapettavat ominaisuudet</b> -
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b> -
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b> 1,04 kg/dm <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b> Liukenee täysin.
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b> -
<b>9.2.10</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväri</b> -
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b> -
<b>9.2.12</b>	<b>Höyryntiheys</b> -
<b>9.2.13</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>

9.3	Muut tiedot	-
10.	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>	
10.1	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Tuote on stabiili normaaleissa käsittely ja säilytysolosuhteissa.
10.2	<b>Vältettävät materiaalit</b>	Hapettavat aineet.
10.3	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	-
11.	<b>MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>	
11.1	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Kerta annoksina suun kautta myrkyllisyys vähäistä. Pitkittyneen ihoaltistuksen (kerta-altistus) ei uskota johtavan haitallisten määrien imeytymiseen ihon kautta. Hengitysteitse tapahtuvan pitkittyneen kerta-altistuksen (tunteja) ei uskota aiheuttavan haittavaikutuksia. Sumu ei todennäköisesti ole haitallista.
11.2	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>	Ihokosketus: Pitkäaikainen kosketus ei olennaisesti ärsytä ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon hilseilyä ja pehmenemistä. Saattaa ohimenevästi ärsyttää silmiä.
11.3	<b>Herkistyminen</b>	-
11.4	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys</b>	Eläinkokeissa todistettu ettei vaikuta lisääntymiseen.
11.5	<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin</b>	-
11.6	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b>	Toistuva nauttiminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia.
12.	<b>TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
12.1.1	<b>Myrkyllisyys vesieliöille</b>	Ei ole haitallista.
12.1.2	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b>	-
12.2	<b>Liikkuvuus</b>	-
12.3	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
12.3.1	<b>Biologinen hajoavuus</b>	Biologista kertymistä ei ole odotettavissa. Tuote on biologisesti helposti hajoavaa.
12.3.2	<b>Kemiallinen hajoavuus</b>	-
12.4	<b>Biokertyvyyspotentiaali</b>	Biologista kertymistä ei ole odotettavissa. Tuote on biologisesti helposti hajoavaa.
12.5	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	-
13.	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
13.1.	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	Poltetaan tarkkailun alla paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
14.	<b>KULJETUSTIEDOT</b>	
14.1	<b>YK-numero</b>	-
14.2	<b>Pakkausryhmä</b>	-
14.3	<b>Maakuljetukset</b>	
14.3.1	<b>Kuljetusluokka</b>	-
14.3.2	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	-
14.3.3	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	-
14.3.4	<b>Muita tietoja</b>	-

<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
14.4.1	IMDG-luokka -
14.4.2	Oikea tekninen nimi -
14.4.3	Muita tietoja -
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
14.5.1	ICAO/IATA-luokka -
14.5.2	Oikea tekninen nimi -
14.5.3	Muita tietoja -
<b>15.</b>	<b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö -
15.2.	Kemikaaliturvallisuusarviointi -
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
	Muutokset edelliseen versioon -
	Lyhenteiden selitykset -
	Tietolähteet Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet. Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa -
	Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista -