

Päiväys: 03/02-21

Edellinen päiväys: 12/04-18

1.	AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1.	Tuotetunniste	
	Kauppanimi Ruste Pakkasneste 46 %	
	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	46 %	Ey:n säädösten mukaan ei ole haitallinen terveydelle ja ympäristölle.
	Ruste P 20 –korroosionesto-kemikaali	2 %	

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**
-

8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.1.1	HTP-arvot -
8.1.2	Muut raja-arvot AIHA:n työympäristön altistumistasen ohjearvo (WEEL) on 50 ppm. (yhteensä) AIHA:n työympäristön altistumistasen ohjearvo (WEEL) on 10 mg/m ³ . (aerosoli)
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja -
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta -
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Kun työilman pitoisuuksien ohjearvojen ylitys on mahdollista ja/tai pitoisuudet koetaan epämiellyttäviksi, käytettävä viranomaisten hyväksymää suodattimella varustettua hengityksensuojainta.
8.2.1.2	Käsiensuojaus Läpäisemättömät käsineet.
8.2.1.3	Silmiensuojaus -
8.2.1.4	Ihonsuojaus Työvaatetus.
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen Suuret vuodot ojitetaan ja pumpataan sopiviin säiliöihin hävitystä tai jätteen hyväksikäyttöä varten.
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Vihertävä, lähes hajuton neste.
9.2	Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH n. 8-9
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue -
9.2.3	Leimahduspiste -
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdyksäraja -
9.2.5.2	Ylempi räjähdyksäraja -
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet -
9.2.7	Höyrynpaine -
9.2.8	Suhteellinen tiheys 1,02 kg/dm ³
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Liukenee täysin.
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -
9.2.11	Viskositeetti -
9.2.12	Höyryntiheys -
9.2.13	Haihtumisnopeus

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

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