

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# AVD sammutin

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

<i>Kauppanimi:</i>	AVD sammutin
▼ <i>Tuotenumero:</i>	600228-60, 600228, 600235-60, 600235, 600233-60, 600233, 600232-60, 600232

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

<i>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:</i>	Litiumioniakkupalojen sammutuksessa ja sammutuksessa kiinteissä metalleissa Vain ammattikäyttöön.
---	--

*Käytöt, joita ei suositella:* Ei tunneta.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<i>Yrityksen nimi ja osoite:</i>	<b>GPBM Nordic Oy</b> Teknobulevardi 3 – 5 01530 Vantaa Suomi
----------------------------------	--

*Yhteyshenkilö:* Frank Willy Ottesen

*Tarkistettu:* 6.8.2024

*KTT:n versio:* 1.0

*Edellinen päiväys:* 30.1.2024 (1.0)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Press. Gas (Comp.) ; H280, Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

#### 2.2. Merkinnät

*Varoitusmerkit:*



*Huomiosana:*

Varoitus

*Vaaralausekkeet:*

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. (H280)

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

**Turvalausekkeet:**

- Yleiset:* -
- Ennaltaehkäisy:* -
- Pelastustoimenpiteet:* -
- Varastointi:* Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. (P410+P403)
- Jätteiden käsittely:* -
- Sisältää:* Ei tunneta.
- Täydentävät tiedot:* Ei sovellettavissa.

**2.3. Muut vaarat**

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

Kaasut tai höyryt voivat syrjäyttää tarvittavan hapen (tukehtumisvaara).

*Muuta:* Vuotojen sattuessa suuria kaasupitoisuuksia voi muodostua nopeasti. Ne voivat olla myrkyllisiä, tukehduttavia tai räjähtäviä. Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/vai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

**3.2. Seokset**

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Typpi	CAS: 7727-37-9 EY: 231-783-9 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	95-100%	Press. Gas (Comp.) H280	
Vesi	CAS: 7732-18-5 EY: 231-791-2 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	55-95%		
Vermikuliitti	CAS: 1318-00-9 EY: 310-127-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	5-45%		

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

## Muut tiedot

Ponnekaasut: Typpi

-

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

*Yleistä:*

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

*Hengitettynä:*

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

*Kosketus ihoon:*

Altistuminen ei ole todennäköistä tuotteen olomuodon vuoksi (kaasu).

*Kosketus silmiin:*

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

*Nieltynä:*

Altistuminen ei ole todennäköistä tuotteen olomuodon vuoksi (kaasu).

*Palovamma:*

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Paleltuma voi tapahtua, jos kaasu vapautuu nopeasti.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaisesti.

### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

Ei relevantti. Tämä tuote on palon sammutusaine.

### 5.2. ▼ Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Sulje kaasuhana, jos se on mahdollista ilman vaaraa. Jätä painesäiliöiden poistaminen tai

jäähdyttäminen vedellä pelastushenkilökunnan tehtäväksi.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tahattomat päästöt aiheuttava aina tulipalo- tai räjähdysvaaran. Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä. Sulje kaasuhana, jos se on mahdollista ilman vaaraa. Vältä höyryn hengittämistä. Käytä hätätilanteessa ulkoilmasta riippumatonta hengityksensuojainta. Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Sulje kaasuhana. Anna nestemäisen kaasun haihtua, jotta kaasun pitoisuus laskee turvalliselle tasolle. Jos tarpeellista, kontrolloi haihtumista vesisumulla. Tuuleta kaasu pois suljetuista tiloista.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat". Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa. Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Höyryt voivat levitä pitkin lattiaa. Estä syttyvien tai räjähtävien ilmaseosten muodostuminen riittäväällä ilmanvaihdolla. Tuotetta ei saa käyttää syttymislähteiden läheisyydessä. Suojaa sähkölaitteet nykyisten standardien mukaisesti. Vältä staattisen sähkön muodostumista siirtojen aikana maadoittamalla ja kytkemällä säiliö vastaanottavaan säiliöön. Älä käytä kipinöiviä työkaluja. Painekaasupakkauksia (suihketölkit, aerosolitölkit) on säilytettävä metallilankaverkon takana, jotta kaasut voivat vapautua ja verkko estää pakkauksia lentelemästä ympäriinsä.

*Soveltuvat pakkaustavat:*

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

*Varastointiolosuhteet:*

5 - 30°C

*Yhteensopimattomat materiaalit:*

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

#### DNEL

Tietoja ei saatavilla.

#### PNEC

Tietoja ei saatavilla.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Vältä turha altistuminen yleisellä valvonnalla.

#### *Yleiset suositukset:*

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

#### *Altistumisskenaariot:*

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

#### *Työperäisen altistumisen raja-arvot:*

Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisiä raja-arvoja.

#### *Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:*

Kaikille kaasuille on varmistettava riittävä ilmanvaihto. Kun luonnollinen ilmanvaihto ei ole mahdollinen (esim. kellaritilat), on asennettava koneellinen ilmanvaihto. Hyvä varastointipaikka on ristikkokatos ulkona, jolloin erillistä ilmanvaihtoa ei vaadita.

#### *Hygieniatoimenpiteet:*

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

#### *Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:*


Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


#### *Yleistä:*

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

#### *Hengityksensuojaus:*


Työolosuhteet	Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
	Moottoroitu raitisilmalaite				
Jos ilmanvaihto on riittämätön	Hengityssuojain, jossa raitisilmatuonti.				

#### *Ihon suojaus:*


Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta.	-	-	

#### *Käsien suojaus:*

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Suojakäsineet	-	-	EN374	

*Silmien ja kasvojen suojaus:*

Työolosuhteet	Tyyppi	Standardit	
Roiskeiden / keskeytyvän altistuksen riskin ilmetessä	Suojalasit	EN166	

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ponnekaasut: Typpi

*Olomuoto:*

Kaasumainen

*Väri:*

Kultainen / Ruskehtava

*Haju / Hajukynnys (ppm):*

Ei hajua

*pH:*

Ei koske kaasuja.

*Liuoksen pH:*

~ 8 - 9 (%)

*Tiheys (g/cm<sup>3</sup>):*

Ei koske kaasuja.

*Suhteellinen tiheys:*

~ 1,1

*Kinemaattinen viskositeetti:*

Ei koske kaasuja.

*Hiukkasten ominaisuudet:*

Ei koske kaasuja.

#### Tilan muutos ja höyryt

*Sulamis- ja jäätymispiste (°C):*

Ei koske kaasuja.

*Pehmenemispiste tai -alue (°C):*

Ei koske kaasuja.

*Kiehumispiste (°C):*

Ei koske kaasuja.

*Höyrynpaine:*

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

*Höyryn suhteellinen tiheys:*

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

*Hajoamislämpötila (°C):*

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Palo- ja räjähdysvaara

*Leimahduspiste (°C):*

Ei koske kaasuja.

*Syttyvyys (°C):*

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

*Itsesyttymislämpötila (°C):*

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

*Räjähdysrajat (% v/v):*

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

## Liukoisuus

<i>Vesiliukoisuus:</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

## 9.2. Muut tiedot

<i>Muut fyysiset ja kemialliset parametrit:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Ei hapettava.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **11.2. Tiedot muista vaaroista**

### **Pitkäaikaisvaikutukset**

Ei tunneta.

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

### **Muut tiedot**

Ei tunneta.

Paleltuma voi tapahtua, jos kaasua vapautuu nopeasti.

Kaasut tai höyryt voivat syrjäyttää tarvittavan hapen (tukehtumisvaara).

Ärsyttää ihoa lievästi.

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Tietoja ei saatavilla.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **12.3. Biokertyvyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

### **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunneta.

## **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.  
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

*Eurooppalainen jättekoodi:*




16 05 05

Muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut

### Saastunut pakkaus

Palauta toimittajalle.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env* *	Muut tiedot:
ADR	UN1044	SAMMUTTIMET, sisältävät puristettua tai nesteytettyä kaasua	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.2 Luokituskoodi: 6A 	-	Ei	Rajoitetut määrät: 120 ml Tunnelirajoituskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1044	FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.2 Luokituskoodi: 6A 	-	Ei	Rajoitetut määrät: 120 ml EmS: F-C S-V Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1044	FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.2 Luokituskoodi: 6A 	-	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Muuta

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.  
IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

<i>Käyttörajoitukset:</i>	Vain ammattikäyttöön.
<i>Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:</i>	Ei erityisvaatimuksia.
<i>SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:</i>	Ei sovellettavissa.
<i>Muuta:</i>	Ei sovellettavissa.
<i>Lähteet:</i>	Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H280, Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

#### ▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
AS = Altistumisskenaario  
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

GWP = Lämmitysvaikutuksella  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Eriytynen pitoisuusraja  
SVHC = Eriytistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

### **Lisätietoja**

Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.  
Paleltuma voi tapahtua, jos kaasu vapautuu nopeasti.

### **Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut**

Kiwa Technical Consulting AB

### **▼ Muuta**

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.  
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.  
Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.  
Maa-kieli: FI-fi