



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
**2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL)**  
**MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE**

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1. Tuotetunniste**

<b>Kauppanimi</b>	2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE
<b>Tuotenumero</b>	47422
<b>synonyymit; kauppanimi</b>	BUPIVICAINE HCL
<b>CAS-nro</b>	73360-54-0

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

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Lääkeraaka-aine /apuaine
---------------------------	--------------------------

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

<b>Toimittaja</b>	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com
-------------------	---

**1.4. Häät puhelinnumero**

<b>Häät puhelinnumero</b>	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
<b>Kansallinen häät puhelinnumero</b>	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
<b>Sds No.</b>	47422

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus**

<b>Fyysiset vaarat</b>	Ei luokiteltu.
<b>Terveyshaitat</b>	Acute Tox. 2 - H300 Eye Irrit. 2 - H319
<b>Ympäristövaarat</b>	Aquatic Chronic 3 - H412

<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b>	T+; R28. Xi; R36. R52/53
---	--------------------------

**2.2. Merkinnät**

## 2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE

### Piktogrammi



<b>Huomiosana</b>	Vaara
<b>Vaaralausekkeet</b>	H300 Tappavaa nieltynä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvausekkeet</b>	P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

<b>Kauppanimi</b>	2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE
<b>CAS-nro</b>	73360-54-0

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.

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

<b>Nieleminen</b>	Tappavaa nieltynä.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan. Inhaloitavat kortikosteroidiannoksella aerosoli
-----------------------------	--

## 2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

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

**Erityisvaarat** Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

**Haitalliset palamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Typen oksidit (NOx). Kloorivety (HCl).

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

**Puhdistusohjeet** Kerää jauhe käyttäen erityistä hiukkastensuodattimella varustettua pölynimuria tai huolellisesti kerää sopivaan jätteenkeräilyastiaan ja sulje huolellisesti. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Käsittele tuotetta suljetussa systeemissä. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Poista kaikki syttymislähteet.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi alle 25°C lämpötilassa. Poista kaikki syttymislähteet.

**Varastointiluokka** Myrkyvarasto.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

##### HTP-arvot

1 mg/m<sup>3</sup>, TWA, Manuf. data

## 2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitua, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua.
<b>Henkilökohtaiset suojaimet</b>	Raskaana olevien tai imettävien naisten ei pitäisi työskennellä tämän tuotteen kanssa, jos on olemassa altistumisriski.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Käytä tiukasti istuvia, pölynkestäviä kemikaalisuojalaseja mikäli pölyä syntyy ilmaan. EN 166
<b>Käsiensuojaus</b>	Suosittelaa käytettäväksi kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä käsineitä. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Neopreeni. Nitrilikumi. Butyylikumi. EN 374
<b>Muut ihon ja kehon suoja menetelmät</b>	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Hanki silmähuuheasema. Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P3. EN 136/140/145/143/149

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Crystalline powder.
<b>Väri</b>	Valkoinen/luonnonvalkoinen.
<b>Haju</b>	Hajuton.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>pH</b>	pH (laimennettu liuos): 4.5 - 6 1%
<b>Sulamispiste</b>	250 - 260°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	Ei soveltuva.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei soveltuva.
<b>Haihtumisaste</b>	Ei soveltuva.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Tiedot puuttuvat.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Muu syttyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei soveltuva.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei soveltuva.

## 2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE

<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Tilavuuspaino</b>	500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus</b>	Vesiliukoinen. Etanoli.
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Kow: 3.44
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tiedot puuttuvat.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tiedot puuttuvat.
<b>Viskositeetti</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä. Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
<b>Räjähättävä liekin vaikutuksen alaisena</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

### 9.2. Muut tiedot

<b>Taitekerroin</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hiukkaskoko</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Molekyylipaino</b>	342
<b>Haihtuvuus</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kyllästyskonsentraatio</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kriittinen lämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet</b>	Ei tietoja saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

<b>Pysyvyys</b>	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
--	---

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.
-------------------------------	--

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Vältettävä kosketusta happojen ja emästen kanssa. Vältä kosketusta vahvojen hapettajien kanssa. Vältettävä kosketusta vahvojen pelkistäjien kanssa.
--------------------------------	---

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

<b>Haitalliset hajoamistuotteet</b>	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Typen oksidit (NO <sub>x</sub> ). Kloorivety (HCl).
-------------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

## 2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 6,0

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttävä.

### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Tiedot puuttuvat.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Tiedot puuttuvat.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ristiriitaisia tietoja.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Tiedot puuttuvat.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Tiedot puuttuvat.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

### Hengittäminen

Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

### Nieleminen

Tappavaa nieltynä.

### Ihokosketus

Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

### Silmäkosketus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

#### **Ekomyrkyllisyys**

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

#### **12.1. Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

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

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen < 10%: 28 päivää

## 2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä.

**Jakautumiskerroin** log Kow: 3.44

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 2811

**YK nro. (IMDG)** 2811

**YK nro. (ICAO)** 2811

**YK nro. (ADN)** 2811

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S. (2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE)

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S. (2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE)

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE)

**Oikea kuljetusnimike (ADN)** MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S. (2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR/RID luokka** 6.1

**ADR/RID luokituskoodi** T2

**ADR/RID etiketti** 6.1

**IMDG luokka** 6.1

**ICAO luokka/jako** 6.1

## 2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE

ADN-luokka 6.1

### Kuljetusetiketti



### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ADN pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava  
Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-A
ADR-kuljetusluokka	2
Hätäkoodi	2X
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	60
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
KOMISSIO ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015.  
Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

## 2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL) MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaitte</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
<b>Luokituksen lyhenteet</b>	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	Toimittajan tiedot.
<b>Version kommentit</b>	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	12.1.2016
<b>Versio</b>	01
<b>SDS numero</b>	47422
<b>Versionumero</b>	1.000

**2 PIPRDINECARBOXAMIDE 1 BUTYL N (2,6 DIMETHYLPHENYL)  
MONOHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE**

<b>SDS status</b>	Hyväksytty.
<b>Allekirjoitus</b>	Jitendra Panchal
<b>Täydelliset riskilausekkeet</b>	R28 Erittäin myrkyllistä nieltynä. R36 Ärsyttää silmiä. R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H300 Tappavaa nieltynä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.