

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

## 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító: **Páramentesítő – illatosított**

**1.2. Azonosított felhasználás:** a légtér nedvességtartalmának csökkentése - páramentesítés

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

### 1.3. A forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Well Done St. Moritz Kft.**

H-2900 Komárom, Mártírok út 92.

Telefon: +36 34 340 312, Fax: + 36 34 540 129

Honlap: [www.welldone.eu](http://www.welldone.eu)

**1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [welldone@welldone.eu](mailto:welldone@welldone.eu)

**1.5. Sürgősségi telefon:** Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 (1) 476-6464; éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék besorolása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

**Osztályozása:** Eye Irrit. 2

**Veszélyességi osztály:** Eye Irrit. (szemirritáló), **Veszélyességi kategória:** 2

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: GHS07, Figyelmeztetés: FIGYELEM

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P261 Kerülje a por belélegzését.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P301 + P311 LENYELÉS ESETÉN: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

FIGYELEM



**Veszélyt meghatározó összetevő:** vízmentes kalcium-klorid

**2.3. Egyéb veszély:** erősen higroszkópos, nagy intenzitású vízmegkötő. Vízben hőfejlődés közben oldódik. Lenyelve ártalmas lehet. A vízmentes kalcium-klorid porának belélegzése erős higroszkópos hatása miatt irritációt okoz, köhögés, légzési nehézség léphet fel. Kerüljük el a termék nedves bőrre jutását, ismétlődő vagy tartós érintkezése a bőrrel égési sérülést, bőrgyulladást is okozhat.

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Kalcium-klorid, vízmentes CAS-szám: 10043-52-4 EK-szám: 233-140-8 Index-szám: 017-013-00-2	95 – <100%	Eye Irrit. 2, H319

**3.1. Kémiai jelleg:** keverék, granulátum

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

A termék egyéb összetevői (illatanyag, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerinti veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a termék osztályozásánál/veszélyességének megállapításánál jelenlétüket figyelembe kell venni.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Szembejutás esetén:** Szemöblítést kell végezni folyóvízzel legalább 10 - 15 percig a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a kontaktlencse könnyen eltávolítható, óvatosan vegyük ki.

**Bőrre jutás esetén:** rázzuk vagy keféljük le a termék a bőr felületére tapadt anyagot, majd az érintett bőrfelületet bő folyó vízzel alaposan mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot le kell venni, újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Lenyelés esetén:** A sérült tiszta vízzel öblítse ki a szájüregét, majd igyon 1 -2 pohár vizet. NE HÁNYTASSUNK! Azonnali orvosi ellátás szükséges.

**Belégzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre. Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritáció, fájdalom, vörösödés. Nagyobb mennyiségű vízmentes kalcium-kloriddal történő expozíció esetén, szöveti károsodás, égési sérülés is előfordulhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** nem ismert.

**Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően, a termék lenyelése esetén acidózis léphet fel.

## 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

**Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag:** vízszugár

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** nem ismert. A termék fő összetevője a kalcium-klorid nem tűz- és robbanásveszélyes anyag, hevítve bomlik, mérgező, maró klór-tartalmú gázok, fém-oxidok keletkezhetnek. A vízmentes kalcium-klorid vízzel érintkezve erős hőfejlődés közben oldódik.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** egyéni védőfelszerelés szükséges nagy mennyiségek mentesítése során, védőkesztyű védőszemüveg, porálarc. Kerüljük el porképződést, felhalmozódást, a termékkel történő expozíciót!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a kiszóródott termék csatornába, élő vizekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű terméket mechanikusan gyűjtsük össze, söpörjük össze, lehetőleg felporzás mentesen. Tegyük megfelelően felcímkézett hulladékgyűjtő edénybe, majd a helyi előírások szerint semmisíttessük meg. A maradékot bő vizes felmosással távolítsuk el.

Kis mennyiségű kiszóródott terméket a szokásos takarítási eljárásokkal szedjük össze!

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** a vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kezeljük a terméket. Kövessük a címkén található használati utasítást! Szembe, bőrre ne kerüljön, porának belégzését el kell kerülni.

**Tűz- és robbanásvédelem:** speciális intézkedés nem szükséges.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Száraz**, jól szellőző, hűvös, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Óvjuk a fizikai sérüléstől. A nedves kalcium-klorid, illetve a tömény kalcium-klorid oldat korróziót idézhet elő. A kalcium-klorid megköti a levegő nedvességét, szárítószer, különböző hidrátokat képez, majd saját kristályvizében feloldódik. Gyermeknek, házi- és haszonállatok ne férhessenek a készítményhez!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** szárítószer, légtér páramentesítésére szolgál. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték:** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): nincs

**Lakossági felhasználókra vonatkozó DNEL<sup>2</sup> értékek:**

DNEL kalcium-klorid (vízmentes): 2,5 mg/m<sup>3</sup> (hosszan tartó távú inhalációs, szisztémás/lokális hatás)

DNEL kalcium-klorid (vízmentes): 5 mg/m<sup>3</sup> (akut inhalációs expozíció, szisztémás/lokális hatás)

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Kerüljük a termékkel történő expozíciót!** (bőrre kerülés, szembejutás, porának belégzése, lenyelés)á

**Műszaki intézkedés:** nem szükséges.

**Higiéniai intézkedés:** használata után mossuk kezét. Speciális intézkedés nem szükségesá

**Személyi védőfelszerelések:**

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** nem szükséges. Érzékeny bőrűeknek védőkesztyű használata ajánlott.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd; Megjelenés:	granulátum
Szín:	fehér - törtfehér	
Szag:	illatosított, a termékre jellemző ( virág, citrom, levendula)	
Relatív sűrűség:	2,15	
pH-érték:	6,90 20°C-on (10%-os CaCl <sub>2</sub> vizes oldat); 3,85 (40%-os CaCl <sub>2</sub> vizes oldata)	
Olvadáspont:	772°C	
Forráspont:	> 1600°C	
Lobbanáspont:	nem releváns, szilárd anyag	
Vízoldékonyság:	oldódik, 74,5 g kalcium-klorid/100 g víz	
Robbanási határok:	nincs adat	
Log K <sub>ow</sub> :	nincs adat	
Öngyulladás:	nem jellemző, nincs adat	
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző	

**9.2. Egyéb információ:** nincs adat, nem jellemző, vagy nem elérhető

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** vizes oldata, gyenge bázis. A levegő nedvességtartalma hatására a nyitott edényzetben a vízmentes kalcium-klorid hidrátokat képez, majd feloldódik kristályvizében. Fémek lassú korrózióját okozhatja, alumíniumot, cinket, lágy acélokat és a sárgarézet is megtámadja.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakaszban előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

<sup>2</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savak, bór, bóroxid, metil-vinil-éter (katalizálja a polimerizációját).

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, víz, kalcium-klorid tömény oldatának érintkezése fémekkel.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak (foszforsav, kénsav, illetve víz magas hőmérsékleten), lúgok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** normál körülmények között nem ismert, termikus bomlás során, tűz esetén sósavgáz fejlődhet.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, a kalcium-kloridra vonatkozó toxikológiai adatok, illetve a kalcium-klorid harmonizált uniós és gyártói osztályozása alapján történt.

A kalcium-klorid akut toxicitási adatai:

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2301 mg/ttkg; LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 5000 mg/ttkg

A termék primer irritációs hatások:

Bőr: nem irritál, tartós érintkezés esetén erősen higroszkópos hatású vízmentes kalcium-klorid égési sérülést is okozhat.

Szem: irritál.

Bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatás nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nincs adat, az összetevők nem mutagén anyagok.

Rákkeltő hatás: nincs adat, az összetevők nem osztályozottak, mint rákkeltő anyagok.

Célszervi toxicitás (egyszeri és ismételt expozíció): nincs adat.

Aspirációs veszély: nincs adat.

Klinikai vizsgálatok, egyéb toxikológiai adatok: nincs adat.

Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: bőrrel történő érintkezés, szembejutás, belégzés.

A fizikai-kémiai és toxikológiai hatásokkal kapcsolatos tünetek: irritáció, szemvörösödés, könnyezés, fájdalom, égő érzés.

Expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások: irritáció, tartós érintkezés esetén égési sérülés is előfordulhat, mivel a vízmentes kalcium-klorid erősen higroszkópos, lásd ICSC adatok: (International Chemical Safety Card) 1184.

Kölcsönhatásokból eredő hatások: nincs adat.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** a kalcium-klorid nem toxikus a vízi élőlényekre. A termékre vonatkozóan nincs adat, nem tekinthető a környezetre veszélyes keveréknek. A kalciumion és a kloridion előfordul minden ökoszisztémában.

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** szervesetlen só, nem releváns.

**12.3. Biakkumulációs potenciál:** nem várható.

**12.4. Mobilitás a talajban:** vízben oldódik.

**12.5. PBT és a vPvB értéklelés eredménye:** szervesetlen anyag, irreleváns.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

**13.2. A termék hulladékának besorolása:**

**Hulladékulcs/EWC-kód: 06 03 14\*** - szilárd sók és oldataik

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza. Csomagolóanyagot csak a maradékok alapos eltávolítása után lehet újrahasznosítani.

## 14. szakasz: Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai;

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai;

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószeres: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről.

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

### 16.1. A 2. és 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések:

A CLP-veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

**Eye Irrit.:** szemirritáló H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**16.2. Adatlaptörténet:** jelen adatlap 2015. július 29-én készült a gyártói adatlap alapján.