

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT Příchuť (Tropical, Mentol, Třešeň, Černý rybíz, Citrón)

Číslo verze: 14.0  
Nahrazuje verzi: 28.01.2022 (13)

Revize: 30.03.2023  
První verze: 19.04.2016

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

<b>Obchodní název</b>	<b>Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT</b> Příchuť (Tropical, Mentol, Třešeň, Černý rybíz, Citrón)  obsahuje: nanoforma
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	Není relevantní (směs)
<b>Číslo CAS</b>	Není relevantní (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<b>Příslušná určená použití</b>	Čištění zubů
---------------------------------	--------------

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dr. Wittmann GmbH & Co. KG Rieslingstraße 8 64673 Zwingenberg Německo	Telefon: ++49 (0) 6251 – 770769- 0 Telefax: ++49 (0) 6251 – 770769- 99 e-mail: service@dr-wittmann.com
--	--

<b>e-mail (kompetentní osoba)</b>	sdb@csb-compliance.com
-----------------------------------	------------------------

Nepoužívejte tuto e-mailovou adresu a požádejte o nejnovější bezpečnostní list. Pro tento účel kontaktujte Dr. Wittmann GmbH & Co. KG.

<b>Vnitrostátní kontakt</b>	Verkauf
-----------------------------	---------

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Jak je uvedeno výše nebo nejbližší Informační centrum pro jedy.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Není nutné.

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

## 2.3 Další nebezpečnost

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci  $\geq 0,1$ %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Není relevantní (směs).

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky v souladu s nařízením EU

Žádná

Obsahuje: nanomateriál

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci.

#### Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

#### Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Poznámky pro lékaře

Žádná.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Tato informace není k dispozici.

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oddíl 10.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nehořlavé.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Opatření pro hašení požáru.

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků.

Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně.

Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Použijte vhodný dýchací přístroj

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Vyvětrejte zasaženou oblast.

Nevdechujte prach.

Kontrola prachu.

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Seberte mechanicky.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky.

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

## **Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.  
Vytvěřte zasaženou oblast.

## **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.  
Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.  
Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajištění dostatečného větrání.  
Kontrola prachu.  
Nevdechujte prach.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Odstraňování usazeného prachu.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Použijte místní a celkové odvětrávání.  
Odstraňování usazeného prachu.

#### **Specifické poznámky/details**

Usazování prachu může způsobit hromadění na všech površích deponice v technické místnosti.

#### **Opatření k ochraně životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti.  
Po použití si umyjte ruce.  
Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).  
Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Výbušným ovzduším**

Žádná.

#### **Nebezpečí vznícení**

Žádná.

#### **Neslučitelné látky nebo směsi**

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

#### **Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například**

teplo, vlhkost

# Air Flow Classic / Air Flow Classic

## COMFORT

### Věnujte pozornost ostatním pokynům

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### Požadavky na větrání

Zajištění dostatečného větrání.

### Slučitelnost obalů

Uchovávejte pouze v původním obalu.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)									
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Zdroj
CZ	slévárenský prach	-	PEL	-	2	-	-	r	Zákon ČNR Sb.
CZ	půdní prachy	-	PEL	-	10	-	-	i	Zákon ČNR Sb.
CZ	hydrogenuhličitan sodný	144-55-8	PEL	-	5	-	10	aerosol, i	Zákon ČNR Sb.
CZ	amorfní SiO <sub>2</sub>	7631-86-9	PEL	-	4	-	-	i	Zákon ČNR Sb.

#### Poznámka

aerosol jako aerosoly

i inhalační frakce

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

r respirabilní frakce

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Použijte místní a celkové odvětrávání.

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

## Ochrana rukou

Ochranné rukavice		
Materiál	Tloušťka materiálu	Doba průniku materiálem rukavic
IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk)	-	-
FKM: fluorový elastomer	-	-
NBR: nitrilbutadienový kaučuk	-	-
NR: přírodní kaučuk, latex	-	-
PVC: polyvinylchlorid	-	-

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost.

Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

## Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Filtrační přístroj částic (EN 143).

P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

P3 (filtry nejméně 99,95% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

## Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Fyzikální stav</b>	pevný (prášek)
<b>Barva</b>	bílá
<b>Zápach</b>	slabě znatelný
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	pomalý rozklad
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	neurčeno
<b>Hořlavost</b>	nehořlavé
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	nepoužitelné (pevný)

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

<b>Bod vzplanutí</b>	nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nepoužitelné (pevný)
<b>Teplota rozkladu</b>	není relevantní
<b>Hodnota pH</b>	8,1 (20 °C)
<b>Viskozita</b>	není relevantní (pevný)
<b>Rozpustnost(i)</b>	
Rozpustnost ve vodě	95 g/l při 20 °C
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	není relevantní (anorganické)
<b>Tlak páry</b>	neurčeno
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
Hustota	0,7 – 1,15 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	nepoužitelné
<b>Charakteristiky částic</b>	nejsou k dispozici žádné údaje obsahuje: nanoforma
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní
<b>Další charakteristiky bezpečnosti</b>	žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.  
Chraňte před vlhkem.  
Kontrola prachu.

## 10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Postup klasifikace

Není-li stanoveno jinak, klasifikace se zakládá na:  
Složky směsi (vzorec pro aditivitu).

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Akutní toxicita

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

##### Senzibilizace kůže

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

##### Senzibilizace dýchacích cest

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

#### Karcinogenita

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.



# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

## **Toxicitu pro reprodukci**

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Vodní toxicita (akutní)**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### **Vodní toxicita (chronická)**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### **Biologický rozklad**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### **Perzistence**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### **n-oktanol/voda (log KOW)**

není relevantní  
(anorganické)

### **12.4 Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1\%$ .

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

### Poznámka

Wassergefährdungsklasse, WGK (třída nebezpečnosti týkající se vody): 1

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES o odpadech.

Kód odpadu (EU): 18 01 07 Chemikálie neuvedené pod položkou 18 01 06.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu).

Kód odpadu (EU): 15 01 02 Plastové obaly.

### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	není přiřazeno
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
14.4	Obalová skupina	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	-
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	-

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

#### Omezení podle REACH, Příloha XVII

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Seveso Směrnice

Není přiřazeno.

#### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Nařízení o prekursorech drog

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

Zkr.	Popisy použitých zkratek
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti.

Nebezpečí pro zdraví.

Nebezpečnost pro životní prostředí.

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

# Air Flow Classic / Air Flow Classic COMFORT

---

## **Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

C.S.B. GmbH  
Dujardinstr. 5  
47829 Krefeld, Germany

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: [info@csb-compliance.com](mailto:info@csb-compliance.com)  
Webová stránka: [www.csb-compliance.com](http://www.csb-compliance.com)

## **Prohlášení**

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků.  
Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.