

# F 33 effect

## 1. Identifikace směsi a firmy

### 1.1. Identifikátor produktu

F 33 effect

### 1.2. Stanovené odpovídající použití směsi a způsoby použití, které se nedoporučují

Čisticí (mycí) prostředek pro průmyslové strojní použití

### 1.3. Údaje o dodavateli, který vydává bezpečnostní list

**DE: Winterhalter Gastronom GmbH**, Tettnanger Straße 72, 88074 Meckenbeuren

Telefon: +49 (0) 7542 / 402-0, Fax: +49 (0) 7542 / 402-187

E-mail: [MSDS@winterhalter.de](mailto:MSDS@winterhalter.de)

**CZ: Winterhalter Gastronom s.r.o.**, Modletice 103, 251 01 Říčany, IČO: 43750176

Telefon: +420 323 604 536-7, Telefax: +420 323 637 326

E-Mail: [info@winterhalter.cz](mailto:info@winterhalter.cz)

### 1.4. Číslo nouzového volání

**CZ: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ**

**Telefon: 224 91 92 93, 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

## 2. Identifikace rizik

### 2.1. Klasifikace směsi

#### Klasifikace podle směrnice ES 67/548 nebo ES 1999/45

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

### 2.2. Označovací prvky (podle směrnice 1999/45/ES nebo ES 67/548)



C - žravý

Obsahuje hydroxid draselný, křemičitan draselný

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

### 2.3. Jiná rizika

Tento produkt neobsahuje žádné látky označené podle směrnice 1907/2006/ES, přílohy XIII jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010, příloha I

winterhalter

## F 33 effect

### 3. Složení / informace o složkách

#### 3.1. Látky

Tento produkt je směs.

#### 3.2. Směsi

Nebezpečné látky obsažené v produktu:	Identifikace	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Akutní toxicita
CAS:1310-58-3 EINECS: 215-181-3	hydroxid draselný	10-20	Leptá kůži 1A+; Vážné poškození očí 1; Akutní toxicita (ústně) 4; H302; H314	Xn; C R 22; R 35	LD <sub>50</sub> (ústně, krysa)=365 mg/kg
CAS:7681-52-9 EINECS: 231-668-3	chlornan sodný	1 – 5	Leptá kůži 1B; Akutní vodní toxicita 1 Akutní toxicita EUH031;H 314; H 400	C, N R 31; R 34; R 50	LD <sub>50</sub> (ústně, krysa)>1200 mg/kg LD <sub>50</sub> (pokožka, krysa)>2000 mg/kg
CAS:1312-76-1 EINECS: 215-199-1	křemičitan draselný	5-10	Leptá kůži 1B; Vážné poškození očí 1; H 314; H 318	C; R 34	LD <sub>50</sub> (ústně, krysa) =1300-2200 mg/kg

Upozornění: Tyto nebezpečné vlastnosti se vztahují na čisté látky obsažené v produktu, k označení přípravku (produktu) viz část 2. Plné znění R-vět a pokynů pro případ nebezpečí naleznete v části 16.

### 4. Opatření první pomoci

#### 4.1. Popis opatření první pomoci

Neprodleně odstraňte znečištěné části oděvu. V případě zdravotních potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

- Po vdechnutí:** Při použití v souladu s určením se nepředpokládá expozice vdechnutím.
- Po styku s kůží:** Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Odstraňte části oděvu, které jsou znečištěné produktem.
- Po zasažení očí:** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Po požití:** Ústa vypláchněte a potom vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo obal.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a následné příznaky a účinky

V případě pochybností nebo zdravotních potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.3. Pokyny k okamžité lékařské pomoci a speciálnímu ošetření

žádné

## F 33 effect

---

### 5. Opatření k hašení požáru

#### 5.1. Hasicí prostředky

**Vhodné:** vodní proud, pěna odolná vůči alkoholům, hasicí prášek, oxid uhličitý.

**Nevhodné:** Nejsou známy.

#### 5.2. Zvláštní rizika způsobená směsí

Možné produkty hoření: chlorový plyn, chlorovodík a oxid chloričitý

#### 5.3. Pokyny k hašení požáru

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobte prostředí. Použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

---

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze

Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchové a podzemní vody a půdy.

#### 6.3 Způsoby a materiál k zachycení a čištění

Zachyťte pomocí absorbentů tekutin (např. univerzální pojiva, písek, křemelina).

Drobné zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné části

Dodržujte pokyny a ochranná opatření uvedená v části 7 a 8.

---

### 7. Manipulace a skladování

#### 7.1. Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

Používejte výhradně v souladu s údaji v technickém listu.

Zabraňte styku s kůží a očima. Nemíchejte s jinými produkty. V pracovním prostoru nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do jídelních prostor si sundejte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

#### 7.2. Podmínky bezpečného skladování s přihlédnutím k neslučitelnosti

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v tmavém, chladném, dobře větraném prostředí.

Uchovávejte mimo dosah kyselin. Dodržujte místní předpisy pro skladování nebezpečných látek.

#### 7.3. Specifické konečné použití

Viz část 1.2.

---

# F 33 effect

## 8. Omezení a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Sledované parametry

Látka obsažená v produktu	Specifikace	Hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	Hodnota (ppm)
hydroxid draselný	TLV- Ceiling	2	
hydroxid draselný	OEL(UK)-STEL		2
chlornan sodný	MAK	3 (volný chlor)	
chlornan sodný	MAK		1 (volný chlor)

### 8.2. Omezení a kontrola expozice

Osobní ochranné prostředky:

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při použití v souladu s určením podle údajů uvedených v technickém listu není nutná.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle normy EN 374. Seznam vhodných výrobků s přesnými údaji o době nošení poskytneme na vyžádání.

**Ochrana očí:** ochranné brýle / ochrana obličeje

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	žlutavá
Zápach:	po chloru
Hodnota pH (při 20 °C):	14
Bod varu (°C):	není stanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nelze použít
Bod tání / oblast tání (°C):	není stanoveno
Nebezpečí exploze:	nehrozí exploze
Vlastnosti podporující hoření:	není stanoveno
Tlak páry:	není stanoveno
Relativní hustota (při 20 °C) g/cm <sup>3</sup>	1,3
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	libovolně mísitelné
Rozpustnost:	není stanoveno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není stanoveno
Viskozita (při 20 °C) mPa s:	není stanoveno
Hustota páry:	není stanoveno
Rychlost odpařování:	není stanoveno
Sypná hmotnost materiálu g/l – přibližná:	nelze použít

### 9.2. Další údaje

Další fyzikálně-chemické údaje nebyly sděleny.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reakce s vodou a kyselinami za vzniku tepla.

## F 33 effect

---

<b>10.2. Chemická stálost</b>	Tento produkt je za normálních podmínek prostředí (pokojové teplotě) chemicky stálý.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Prudká reakce s kyselinami za vzniku tepla a plynného chloru.
<b>10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b>	Žádné nejsou známy.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Kyseliny
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Žádné při použití v souladu s určením.

---

## 11. Toxikologické údaje

### 11.1. Údaje o toxikologických účincích

Tento produkt jako takový nebyl prozkoumán z toxikologického hlediska. Produkt je na základě svého složení ohlášen v rubrice 2 s klasifikací jako netoxický, podle směrnice 1999/45/ES. Případné toxické obsažené látky jsou ohlášeny v rubrice 3.

#### Akutní toxicita

Akutní toxicita látek obsažených v relevantní koncentraci: viz část 3.

#### Dráždění, působení žíravín, senzibilizace

Klasifikace produktu podle směrnice 1999/45/ES: viz část 2.

#### Toxicita při opakovaném požití

Údaje nejsou k dispozici.

#### Karcinogenní, mutagenní a reprodukčně toxické účinky

Tento produkt neobsahuje v relevantní koncentraci žádné látky s karcinogenními, mutagenními nebo reprodukčně toxickými vlastnostmi.

---

## 12. Údaje pro životní prostředí

### 12.1. Toxicita

Chlornan sodný: LC 50-96 (ryby) = 0,01-0,1 mg/l

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Všechny organické látky obsažené v produktu splňují kritéria testu OECD 302 B a hodnoty pro úplnou biologickou rozložitelnost podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Tento produkt neobsahuje v relevantní koncentraci žádné bioakumulativní látky.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Viz část 2.3.

### 12.6. Jiné škodlivé účinky

Ekologické osvědčení s podrobnými údaji o nezávadnosti pro životní prostředí poskytneme na vyžádání.

---

## 13. Pokyny pro likvidaci

### 13.1. Postupy nakládání s odpady

**Zbytky produktu:** Správné zničení (spálení) zbytků produktu autorizovaným odborným podnikem pro likvidaci.

## F 33 effect

---

Kód odpadu podle směrnice 2000/532/ES (produkt): 060204

**Znečištěné obaly:** Kontaminované obaly z HDPE se musí řádně vyprázdnit a uzavřít, potom se mohou recyklovat, deponovat nebo spálit.

Při tom dodržujte platné předpisy. Pouze Německo: Obaly se symbolem „zelený bod“ lze zlikvidovat v rámci systému DSD.

Kód odpadu podle směrnice 2000/532/ES (obal): 150102

Jestliže se tento přípravek nebo jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

---

### 14. Údaje k přepravě

#### 14.1 UN kód:

UN1719

#### 14.2 Správné označení UN pro přepravu:

**ADR / RID**

Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. (hydroxid draselný, křemičitan draselný)

**Kód IMDG / ICAO T. I. / IATA DGR**

Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, potassium silicate)

#### 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:

8

#### 14.4 Obalová skupina:

II

#### 14.5 Rizika pro životní prostředí

**ADR / RID / kód IMDG / ICAO T. I. / IATA DGR:**

ne

#### 14.6 Zvláštní preventivní opatření pro uživatele:

EmS: F-A, S-B

viz části 6-8

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a podle předpisu

**IBC Code:**

Tento produkt není určený pro přepravu formou hromadného nákladu.

---

### 15. Právní předpisy

#### 15.1 Předpisy o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro směs

Produkt je vodnatý přípravek a obsahuje < 30 % organických rozpouštědel (VOC) podle směrnice 1999/13/ES

**Obsažené látky (podle nařízení 648/2004/ES)**

## F 33 effect

< 5 % fosfonátů, < 5 % bělicího prostředku na bázi chloru, 5-15 % polykarboxylátu

### Vnitrostátní předpisy:

#### Německo:

WGK (třída ohrožení vody – správní předpis VwVwS, příloha 4) = 1 – slabě ohrožující vodu  
Číslo BfR (Spolkový ústav pro vyhodnocování rizik):

#### Rakousko:

Třída podle VbF (předpisu pro hořlavé látky): --

### 15.2. Posouzení bezpečnosti látek

Tento produkt nebyl posuzován podle nařízení 1907/2006/ES, přílohy I na bezpečnost látek.

### 16. Další údaje

#### Plné znění R-vět uvedených v části 3

R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 34	Způsobuje poleptání
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Plné znění pokynů pro případ nebezpečí uvedených v části 3

EUH 031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
H 302	Zdraví škodlivý při požití
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Zdrojové údaje pro vytvoření bezpečnostního listu pocházejí z bezpečnostních listů subdodavatelů.

Uvedené údaje, které odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností, slouží k popisu našeho produktu z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí, ale nepředstavují příslib specifických atributů kvality. Podstatné změny oproti předchozí verzi jsou označeny podélnou čarou.