

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *Flarosol fresh*
- **Číslo výrobku:** 20530100
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
 Bussetti&Co Ges.m.b.H.
 Rötzerger, 57
 1170 Wien
- **Obor poskytující informace:** Labor
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:**
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
 tel. nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace výrobce:**
 Bussetti&Co Ges.m.b.H., Rötzerger 57, 1170 Wien
 Po - Čt: 9:00 - 16:00 Mr. Herbert Fischer tel: +43-(0)1-4861221-1542
 Pá: 9:00 - 13:00 Mr. Herbert Salzer e-mail: msds@bussetti.at

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS07, GHS08
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
 ethoxylované alkoholy
 white mineral oil
 sulfosukcinát sodná sůl
 N, N-bis (hydroxyethyl) amidy
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
 H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 20.02.2024

Číslo verze 39 (nahrazuje verzi 38)

Revize: 04.10.2021

Obchodní označení: Flarosol fresh

(pokračování strany 1)

- P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
 - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nedá se použít.
 - **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

ethoxylované alkoholy	10-25%
☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	
Dipropylene glycol monomethyl ether	10-25%
látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	
alkyl sulfonate	10-25%
☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
sulfosukcinát sodná sůl	2,5-10%
☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	
alkylamine, ethoxylated	2,5-10%
☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	
dialkylamide	≤ 2,5%
☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	
perfume	≤ 2,5%
☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

· Nařízení (ES) c. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu

aniontové povrchové aktivní látky	≥15 - <30%
neiontové povrchové aktivní látky	≥5 - <15%
parfémy (DIPENTENE, CITRAL, GERANIOL)	<5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Rinse mouth with plenty of water, do not induce vomiting, drink water in small portions, consult immediately a doctor.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 20.02.2024

Číslo verze 39 (nahrazuje verzi 38)

Revize: 04.10.2021

Obchodní označení: Flarosol fresh

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** In case of fire formation of carbon oxides possible.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

Dipropylene glycol monomethyl ether

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³
D	

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 20.02.2024

Číslo verze 39 (nahrazuje verzi 38)

Revize: 04.10.2021

Obchodní označení: Flarosol fresh

(pokračování strany 3)

- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
Zamezit styku se zrakem.
- **Ochrana dýchacích cest** Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**
Rukavice ze syntetické gumy
Nitrilkaučuk
Rukavice z PVC
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Barva:** Žlutá
- **Zápach:** Charakteristický
- **Bod tání / bod tuhnutí** Nemí se měří.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 100 °C
- **Bod vzplanutí:** > 100 °C
- **Teplota samovznícení:** 200 °C
- **pH při 20 °C** 6,5
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita při 40 °C** 27 mm²/s
- **Dynamicky:** Nemí se měří.
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Částečně mísitelná.
- **Tlak páry při 20 °C:** 23 hPa
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota:** Nemí se měřit.
- **9.2 Další informace**
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Kapalné
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Zápalná teplota:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly** odpadá
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: *Flarosol fresh*

(pokračování strany 4)

- | | |
|---|--------|
| · Samozápalné kapaliny | odpadá |
| · Samozápalné tuhé látky | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy | odpadá |
| · Znečlivitelé výbušniny | odpadá |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

white mineral oil

Orálně	Chronische Toxizität	>1200 mg/kg (rat) (NOAEL, OECD 453)
	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
	Subakute Toxizität	1000 mg/kg (rabbit) (NOAEL, OECD 410)
	Subchron. Toxizität	≥2000 mg/kg (rat) (NOAEL, OECD 411)
Inhalováním	LC50/4h	>5000 mg/m ³ (rat) (OECD 403)
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	nicht reizend (rabbit)
Dráždivé působení na oči	OECD 405	nicht reizend (eye of rabbit)
Zcitlivování	OECD 406	nicht sensib. (guinea pig)
	Ames Test	nicht mutagen (.) (OECD 471)
	carcinogen	negativ (.) (OECD 453)
	reproduction toxicity	negativ (.) (Chromosomenabberationstest, OECD 474)

ethoxylované alkoholy

Orálně	LD50	500 - 2000 mg/kg (rat)
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	nicht reizend (rabbit)
Dráždivé působení na oči	OECD 405	reizend (eye of rabbit)

Dipropylene glycol monomethyl ether

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	13000-14000 mg/kg (rat)

alkylamine, ethoxylated

Orálně	LD50	ca. 1000 mg/kg (rat)
--------	------	----------------------

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Flarosol fresh

(pokračování strany 5)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****white mineral oil**

EC50	>1000 mg/l (activated sludge) (LL50 40h)
LC50/96 h	>1000 mg/l (leuciscus idus) (OECD 203)
OECD 201	≥100 mg/l 72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (NOEL)
OECD 202	>100 mg/l (Daphnia magna) (LL50 48h)

ethoxylované alkoholy

EC10/17h	48 mg/l (bacterias)
EC50/48 h	10-100 mg/l (aquatic invertebrates)
EC50/96h	10-100 mg/l (aquatic plants)
LC50/96 h	10-100 mg/l (leuciscus idus)
NOEC/21d	12,5 mg/l (Daphnia magna)

Dipropylene glycol monomethyl ether

EC10/18h	4,2 g/l (pseudomonas putida)
EC50/48 h	1919 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	>969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96 h	>10000 mg/l (pimephales promelas)

alkylamine, ethoxylated

EC50	> 1000 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96 h	1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost****white mineral oil**

OECD 301 F	31,3 % (28 d)
------------	---------------

ethoxylované alkoholy

CSB	2,5 g O ₂ /g (.)
OECD 301 B	> 60 % (.)
OECD 301 E	≥90 % (.)

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 20.02.2024

Číslo verze 39 (nahrazuje verzi 38)

Revize: 04.10.2021

Obchodní označení: Flarosol fresh

(pokračování strany 6)

Dipropylene glycol monomethyl ether

OECD 301 E 73 % (activated sludge) (28d)

OECD 302 B 93 % (activated sludge) (13d)

alkylamine, ethoxylated

CSB 2 g O₂/g (.)

OECD 302 B > 80 % (.)

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozážazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: **Flarosol fresh**

(pokračování strany 7)

· UN "Model Regulation": odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Datum předchozí verze:** 04.10.2021
- **Číslo předchozí verze:** 38
- **Zkratky a akronymy:**
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
 Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3
- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**