

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku


- . **1.1 Identifikátor výrobku**
- . **Obchodní označení: Unicolor Superfix FX-VR**
- . **Číslo výrobku:** 102671
- . **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **Použití látky / přípravku** Fixační lázeň pro fotografické aplikace
- . **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- . **Identifikace výrobce/dovozce:**
TETENAL 1847 GmbH
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt /Germany
Tel.: +49 (0) 40 521 45-0; Fax: +49 (0)40-52145-296
www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com
- . **Obor poskytující informace:** Oddělení životní prostředí a bezpečnost. E-mail: info@tetenal.com
- . **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Poison Information Centre Germany: +49 (0) 30 - 30686 700 (English and German 24 hours)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- . **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- . **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- . **2.2 Prvky označení**
- . **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- . **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- . **Signální slovo** odpadá
- . **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- . **Další údaje:**
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- . **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 Chemická charakteristika: Směsi**
- . **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- . **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 10192-30-0	Ammonium hydrogensulphite (Ammonium bisulphite)	1- 5%
EINECS: 233-469-7	 Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119537321-49		

- . **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:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
- . **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou.
- . **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- . **Při požití:** Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
- . **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2020

Číslo verze 5

Revize: 21.02.2020

Obchodní označení: Unicolor Superfix FX-VR

(pokračování strany 1)

- 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 rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Kysličník siřičitý (SO₂)
Kysličník uhelnatý (CO).
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážečnými kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nabrat mechanicky.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před horkem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
Další údaje k podmínkám skladování:
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.
Recommended storage temperature: 5-30°C
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- 8.1 Kontrolní parametry**
Kontrolní parametry:
-
- 1762-95-4 ammonium thiocyanate (0,5-2%)**
NPK () Krátkodobá hodnota: 10 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 3 mg/m³
D
- Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2020

Číslo verze 5

Revize: 21.02.2020

Obchodní označení: Unicolor Superfix FX-VR

(pokračování strany 2)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích orgánů: Starat se o dostatečné větrání.

Ochrana rukou:

Nepropustné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Rukavice z neoprénu

Doba průniku materiálem rukavic

Krycí materiál: butyl Tloušťka vrstvy: $\geq 0,4\text{mm}$, doba iniciace $>480\text{min}$

Krycí materiál: nitrilová pryž Tloušťka vrstvy: $\geq 0,38\text{mm}$, doba iniciace $>480\text{min}$

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Krycí materiál: neopren: Tloušťka vrstvy: $\geq 0,65\text{mm}$, doba iniciace $>280\text{min}$

Ochrana očí: Ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Bezbarvá

Zápach:

Po amoniaku

Hodnota pH při 20 °C:

~7

Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: $> 100\text{ °C}$

Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Tlak páry:

Není určeno.

Hustota při 20 °C:

~1,3 g/cm³

Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:

Úplně mísitelná.

Viskozita:

Dynamicky:

Není určeno.

Kinematicky:

Není určeno.

Obsah ředidel:

Voda:

25-50 %

Obsah netěkavých složek:

0,0 %

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2020

Číslo verze 5

Revize: 21.02.2020

Obchodní označení: Unicolor Superfix FX-VR

(pokračování strany 3)

. 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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:** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- . 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí** Styk s kyselinami uvolní dráždivé plyny.
- . 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:**
 - Dráždivé plyny/páry
 - Kysličníky síry (SO_x)
 - Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- . 11.1 **Informace o toxikologických účincích**
- . **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Primární dráždivé účinky:**
- . **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- . **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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- . 12.1 **Toxicita**
- . **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . 12.2 **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . 12.3 **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . 12.4 **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **Další ekologické údaje:**
- . **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- . 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- . **PBT:** Nedá se použít.
- . **vPvB:** Nedá se použít.
- . 12.6 **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- . 13.1 **Metody nakládání s odpady**
- . **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2020

Číslo verze 5

Revize: 21.02.2020

Obchodní označení: Unicolor Superfix FX-VR

(pokračování strany 4)

. Evropský katalog odpadů

09 01 04 Roztoky ustalovačů

. Kontaminované obaly:
. Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

. Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

. 14.1 UN 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

. 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
. Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 65

. 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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

. Poradce: E: sida@tetenal.com

. Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

. * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny