

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

. 1.1 Identifikátor výrobku

. Obchodní označení: **ergoline C-41 BL-RA Bleach Replenisher**

. Číslo výrobku: 102664

. Indexové číslo:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. Použití látky / přípravku Bělicí 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

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

. Signální slovo Varování

. Nebezpečné komponenty k etiketování:

kyselina maleinová

. Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

. Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.09.2019

Číslo verze 6

Revize: 30.09.2019

Obchodní označení: ergoline C-41 BL-RA Bleach Replenisher

(pokračování strany 1)

- . **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: 111687-36-6	Ammonium iron PDTA	10-<25%
ELINCS: 400-660-3	⚠ Aquatic Chronic 2, H411	
Indexové číslo: 607-472-00-2		
Reg.nr.: 01-0000015059-70		
CAS: 6484-52-2	ammonium nitrate	5-10%
EINECS: 229-347-8	⚠ Ox. Sol. 1, H271	
CAS: 12124-97-9	ammonium bromide	5-10%
EINECS: 235-183-8	⚠ Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119931350-50		
CAS: 110-16-7	kyselina maleinová	5-10%
EINECS: 203-742-5	⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin	
Indexové číslo: 607-095-00-3	Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119488705-25		
CAS: 1939-36-2	kyselina propan-1,3-diamintetraoctová	<1%
ELINCS: 400-400-9	⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Indexové číslo: 607-189-00-4		

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- . **4.1 Popis první pomoci**
- . **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- . **Při nadýchání:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- . **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- . **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- . **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- . **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **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:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- . **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
Kysličníky dusíku (NO_x).
Kysličník uhelnatý (CO).
Kysličník siřičitý (SO₂)
Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.09.2019

Číslo verze 6

Revize: 30.09.2019

Obchodní označení: ergoline C-41 BL-RA Bleach Replenisher

(pokračování strany 2)

- . **5.3 Pokyny pro hasiče**
- . **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- . **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
- . **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
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, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
- . **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:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- . **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- . **Pokyny pro skladování:**
- . **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přečovávat jen v původní nádobě.
- . **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Přečovávat odděleně od oxidačních činidel.
- . **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Přečovávat 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:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- . **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.09.2019

Číslo verze 6

Revize: 30.09.2019

Obchodní označení: ergoline C-41 BL-RA Bleach Replenisher

(pokračování strany 3)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích orgánů: Starat se o dostatečné větrání.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

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 kritériích, 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 $>480\text{min}$

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

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

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

Ochrana očí:



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

Vzhled:

Skupenství: Kapalná

Barva: Zelená

Zápach: Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

Hodnota pH při 20 °C: ~3,5

Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

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

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

Teplota rozkladu: Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.09.2019

Číslo verze 6

Revize: 30.09.2019

Obchodní označení: ergoline C-41 BL-RA Bleach Replenisher

(pokračování strany 4)

. Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
. Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
. Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
. Tlak páry:	Není určeno.
. Hustota při 20 °C:	~1,2 g/cm ³
. Relativní hustota	Není určeno.
. Hustota páry:	Není určeno.
. Rychlost odpařování	Není určeno.
. Rozpuštnost ve / směšitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
. Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
. Obsah ředidel:	
Voda:	50-90 %
Obsah netěkavých složek:	0,0 %
. 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
Vznik sirovodíku za působení kyselin.
Reakce s kyselinami, alkaliemi a oxidačními prostředky.
- . 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . 10.5 Neslučitelné materiály:
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
- . 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Draždivé plyny/páry
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.
 - . Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
-
- 111687-36-6 Ammonium iron PDTA**
Orálně LD50 >5.000 mg/kg (rat)
- 12124-97-9 ammonium bromide**
Orálně LD50 2.714 mg/kg (rat)
>2.000 mg/kg (rabbit)
- 110-16-7 kyselina maleinová**
Orálně LD50 708 mg/kg (rat)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.09.2019

Číslo verze 6

Revize: 30.09.2019

Obchodní označení: ergoline C-41 BL-RA Bleach Replenisher

(pokračování strany 5)

1939-36-2 kyselina propan-1,3-diamintetraoctová

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Primární dráždivé účinky:

. **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

. **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

. **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

dráždivý

. **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:

111687-36-6 Ammonium iron PDTA

EC50 48 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96 mg/l (fish: Oncorhynchus mykiss)

12124-97-9 ammonium bromide

EC50 >1.000 mg/l (invertebrate animals)

1939-36-2 kyselina propan-1,3-diamintetraoctová

EC50 48 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96 mg/l (Brachydanio rerio (fish))

. **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.

. Ekotoxické účinky:

. **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

. Další ekologické údaje:

. Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

škodlivá pro vodní organismy

. 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 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.09.2019

Číslo verze 6

Revize: 30.09.2019

Obchodní označení: ergoline C-41 BL-RA Bleach Replenisher

(pokračování strany 6)

. Evropský katalog odpadů

09 01 05* Bělicí roztoky a roztoky bělicích 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

. Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Prvky štítku GHSs

. Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 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

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

. Poradce: E: sida@tetal.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)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.09.2019

Číslo verze 6

Revize: 30.09.2019

Obchodní označení: ergoline C-41 BL-RA Bleach Replenisher

(pokračování strany 7)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 1: Oxidující tuhé látky – Kategorie 1

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

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

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**

CZ