# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 39 (nahrazuje verzi 38) Revize: 13.10.2022

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: VARIO HEXAMINE F 20 ML**

· **Číslo výrobku:** 251400

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Obor poskytující informace:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Sol. 2 H228 Hořlavá tuhá látka.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

· **Signální slovo** Varování
· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Hexamethylentetramin
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H228 Hořlavá tuhá látka.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P210 Chraňte před teplem. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

· **2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 39 (nahrazuje verzi 38) Revize: 13.10.2022

**Obchodní označení: VARIO HEXAMINE F 20 ML**

(pokračování strany 1)

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**
· **Popis:** Směs anorganických a organických sloučenin

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 100-97-0<br>EINECS: 202-905-8<br>Indexové číslo: 612-101-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX | Hexamethylentetramin | Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317 | 90–100% |

· **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 oděvů znečištěné produktem.
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
· **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou.
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
· **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
· **Při požití:**
Vypláchout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Při potížích zavést lékařské ošetření.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Alergické projevy
při vdechnutí:
podráždění
Kašel
Dýchací potíže.
Astmatické potíže
při požití:
podráždění sliznice
Nevolnost
zvracení
bolest
Křeče
· **Nebezpečí** riziko senzibilizace kůže
· **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:** Voda, oxid uhličitý ($CO_2$), pěna, hasicí prášek
· **Nevhodná hasiva:** Pro tuto látku / směs nejsou uváděna žádná omezení ohledně hasebních prostředků.
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
hořlavý
Nebezpečí prachové exploze.
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Nitrozní plyny
Kyanovodík (HCN)
oxidy dusíku (NOx)
Amoniak

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



(pokračování strany 2)

Kyanovodík (HCN)

· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
· **Další údaje:**
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
· **Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Zamezit vytváření prachu.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
· **Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích:** Ochranné prostředky: viz oddíl 8

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Nabrat mechanicky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
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**
· **Pokyny pro bezpečné zacházení:**
Používat jen v dobře větraných prostorách.
Zamezit vytváření prachu.
Chránit před horkem.
Dobré odprašovaní.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
· **Hygienická opatření:**
Zabránit styku s pokožkou.
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
· **Upozornění k hromadnému skladování:**
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Neskladovat společně s kyselinami.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
Chránit před účinky světla.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Produkt je hygroskopický.
· **Doporučená skladovací teplota:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.



(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



(pokračování strany 3)

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**
· **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **DNEL**
Odvozená úroveň, při níž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (DNEL)

| **CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin** | | |
|---|---|---|
| Pokožkou | DNEL | 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects) |
| Inhalováním | DNEL | 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects) |

· **Doporučené postupy sledování:**
Metody měření ovzduší na pracovišti musí odpovídat požadavkům norem DIN EN 482 a DIN EN 689.

· **PNEC**
Odhad koncentrací, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (PNEC)

| **CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin** | |
|---|---|
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| | 0,5 mg/l (Marine water) |
| | 2,4 mg/l (Fresh water sediment) |
| | 3 mg/l (Fresh water) |

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

· **8.2 Omezování expozice**

· **Technická opatření:**
Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků.
Viz položka 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.
· **Ochrana očí a obličeje**
Ochranné brýle
používejte proti působení výparů / prachu
· **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
· **Materiál rukavic**
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,11 mm
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Hodnota permeability: úroveň ≤ 1 (10 min)
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Další ochranná opatření (ochrana těla):** Pracovní ochranné oblečení
· **Ochrana dýchacích cest** Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
· **Doporučené filtrační zařízení pro kratkodobé použití.** Filtr P2

· **Omezování expozice životního prostředí**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Nebezpečí výbuchu.

* 
## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
| · **Skupenství** | Pevné |
| · **Skupenství:** | Prášek |
| · **Barva:** | Bílá |
| · **Zápach (vůně):** | Aminovitý |
| · **Prahová hodnota zápachu:** | Není určeno. |
| · **Bod tání / bod tuhnutí** | 263°C (CAS 100-97-0) |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 39 (nahrazuje verzi 38) Revize: 13.10.2022

**Obchodní označení: VARIO HEXAMINE F 20 ML**

(pokračování strany 4)

| | |
|---|---|
| · **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | Nedá se použít.<br>Rozklad |
| · **Hořlavost** | Hořlavá tuhá látka. |
| · **Nebezpečí exploze:** | U produktu nehrozí nebezpečí exploze.<br>Nahromadění jemného prachu může za přítomnosti vzduchu způsobit prachovou explozi. |
| · **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** | |
| **Dolní mez:** | 20000 g/m³ (CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin) |
| **Horní mez:** | Nedá se použít. |
| · **Bod vzplanutí:** | 250°C (CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin) |
| · **Teplota samovznícení:** | 390°C (CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin)<br>Nelze použít (pevná látka). |
| · **Teplota rozkladu:** | 263 °C |
| · **pH (20 g/l) při 20°C** | 8,5 |
| · **Kinematická viskozita** | Nelze použít (pevná látka). |
| · **Rozpustnost** | |
| · **vodě při 20°C:** | 895 g/l (CAS 100-97-0)<br>Lehce rozpustná. |
| · **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** | Nelze použít (směs). |
| · **Tenze par při 20°C:** | <0,01 hPa (CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin) |
| · **Hustota a/nebo relativní hustota** | |
| · **Hustota při 20°C:** | 1,34 g/cm³ |
| · **Relativní hustota** | Není určeno. |
| · **Relativní hustota páry** | Nelze použít (pevná látka). |
| · **Charakteristiky částic** | Není určeno. |

· **9.2 Další informace**

| | |
|---|---|
| · **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** | |
| · **Látky a směsi korozivní pro kovy** | odpadá |
| · **Další charakteristiky bezpečnosti** | |
| · **Oxidační vlastnosti:** | žádný |
| · **Další údaje:** | |
| · **Obsah netěkavých složek:** | 100 % |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
· **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
V kontaktu s dusitany, dusičnany nebo kyselinou dusičnou se mohou uvolňovat nitrosaminy (karcinogenní)!
s kyselinou dusičnou, anhydridem kyseliny octové, jodidy
Nebezpečí výbuchu.
Reakce s peroxidy.
Reakce s kyselinami.
Reakce s oxidačními činidly.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** silně hřející
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nitrozní plyny
Formaldehyd
Amoniak
V případě požáru: viz oddíl 5.

## 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.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



**Obchodní označení: VARIO HEXAMINE F 20 ML**

(pokračování strany 5)

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

| **CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin** | | |
|---|---|---|
| Orálně | LD50 | 9200 mg/kg (krysa) (IUCLID) |
| Pokožkou | LD50. | >2000 mg/kg (krysa) (OECD 402) |

· **Žíravost/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.

· **Informace o složkách:**

| **CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin** | | |
|---|---|---|
| Dráždivé působení na pokožku | OECD 404 | (rabbit: no irritation) |
| Dráždivé působení na oči | OECD 405 | (rabbit: no irritation) |

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Informace o složkách:**

| **CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin** | | |
|---|---|---|
| Zcitlivování | OECD 406 | (guinea pig: positive) |
| | Patch test (human) | (pozitivní) (IUCLID) |

· **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.

· **Informace o složkách:**
OECD 414: Testování teratogenity
OECD 473: Testování mutagenity
OECD 471, 474, 476, 487: Testování mutagenity zárodečných buněk

| **CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin** | |
|---|---|
| OECD 471 | (negativní) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |
| OECD 474 | (negativní) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID) |

· **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.

· **Další toxikologické informace:**
Za stanovených podmínek mohou při kontaktu s dusitany nebo kyselinou dusičnou vznikat nitrosaminy, které se při pokusech na zvířatech prokázaly jako karcinogenní.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **Další informace**
Podle informací, které máme k dispozici, nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti látek uvedených v kapitole 3 důkladně prozkoumány.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

| **CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin** | |
|---|---|
| EC50 | 36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| EC10 | 5 mg/l (ryby) |
| LC50 (staticky) | 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA) |

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



(pokračování strany 6)

· **Bakteriální toxicita:**
sírany toxické > 2,5 g/l

| CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin | |
|---|---|
| EC50 (staticky) | >5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412)<br>(Merck, Vibrio fischeri) |

· **Jiné informace:**
Jedovatý pro ryby.
Sloučeniny hořčíku: 100 – 400 mg/l

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
nesnadno biologicky odbouratelný

| CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin | |
|---|---|
| OECD 302 C | 39–47 % / 28 d (látka snadno biologicky odbouratelná) (Modified MITI Test (II)) |

· **12.3 Bioakumulační potenciál**
Pow = rozdělovací koeficient oktan-n-ol/voda
log Pow < 1 = V organismech se neobohacuje.

| CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin | |
|---|---|
| log Pow | -2,84 (.) (experimental)<br>(IUCLID) |

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

· **Nebezpečí pro vodu:**
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

## 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 odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

| · Evropský katalog odpadů | |
|---|---|
| 16 05 06* | Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií |

· **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 nebo ID číslo** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN1328 |
| · **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | |
| · **ADR** | 1328 HEXAMETHYLENTETRAMIN |
| · **IMDG, IATA** | HEXAMETHYLENETETRAMINE |

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 39 (nahrazuje verzi 38) Revize: 13.10.2022

**Obchodní označení: VARIO HEXAMINE F 20 ML**

(pokračování strany 7)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



| | |
|---|---|
| · **třída** | 4.1 (F1) Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky, polymerizující látky a znecitlivěné tuhé výbušné látky |
| · **Etiketa** | 4.1 |

· **IMDG, IATA**



| | |
|---|---|
| · **Class** | 4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky, polymerizující látky a znecitlivěné tuhé výbušné látky |
| · **Label** | 4.1 |

| | |
|---|---|
| · **14.4 Obalová skupina** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** | Nedá se použít. |
| · **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Varování: Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky, polymerizující látky a znecitlivěné tuhé výbušné látky |
| · **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** | 40 |
| · **EMS-skupina:** | F-A,S-G |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | Nedá se použít. |
| · **Přeprava/další údaje:** | |
| · **ADR** | |
| · **Omezené množství (LQ)** | 5 kg |
| · **Vyňatá množství (EQ)** | Kód: E1<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g |
| · **Přepravní kategorie** | 3 |
| · **Kód omezení pro tunely:** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5 kg |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**
Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.
Viz https://ec.europa.eu

· **prekurzory výbušnin - PŘÍLOHA I**

| | |
|---|---|
| CAS: 100-97-0 | Hexamethylentetramin |

· **Rady (EU) č. 649/2012**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



(pokračování strany 8)

· **Nařízení (ES) č. 1334/2000 kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu zboží a technologií dvojího užití:**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**
Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy nad zákonný koncentrační limit ≥ 0,1% (w/w).

· **Rady 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé (94/33/ES).

· **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.
Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

· **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

· **Relevantní věty**
H228 Hořlavá tuhá látka.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Zkratky a akronymy:**
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
SE: jednorázová expozice
RE: opakovaná expozice
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
SE: jednorázová expozice
RE: opakovaná expozice
o.c.: open cup
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Sol. 2: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

· **Zdroje**
Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.
IUCLID (Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách)

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26) Revize: 05.12.2022

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

· **Číslo výrobku:** 251400

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Obor poskytující informace:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

## 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:**
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

· **2.3 Další nebezpečnost** Následující informace se týkají merkaptanů obecně: silný zápach

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**
· **Popis:** Směs anorganických a organických sloučenin

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 70-49-5<br>EINECS: 200-736-4 | mercaptosuccinic acid<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5–<10% |

· **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 oděvů znečištěné produktem.
· **Při nadýchání:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26) Revize: 05.12.2022

**Obchodní označení: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

(pokračování strany 1)

· **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
· **Při požití:**
Vypláchout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
při vdechnutí:
podráždění sliznic, Kašel, Dušnost
při požití:
Nevolnost
zvracení
průjem
při požití velkého množství:
pokles krevního tlaku
poruchy CNS
respirační paralýza
narkotické podmínky
Křeče
· **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**
Produkt není hořlavý.
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
oxidy dusíku (NOx)
Kysličníky síry (SOx)
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
· **Další údaje:**
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
· **Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
· **Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích:** Ochranné prostředky: viz oddíl 8
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Nabrat mechanicky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
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**
· **Pokyny pro bezpečné zacházení:** Při vytváření prachu zajistit odsávání.
· **Hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



(pokračování strany 2)

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před účinky světla.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Produkt je hygroskopický.
· **Doporučená skladovací teplota:** 20°C +/- 5°C

· **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:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

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

· **8.2 Omezování expozice**

· **Technická opatření:**
Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků.
Viz položka 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.
· **Ochrana očí a obličeje**
Ochranné brýle
používejte proti působení výparů / prachu
Používejte ochranné brýle, které byly testovány a schváleny v souladu s vládními normami, jako je EN 166.
· **Ochrana rukou:**
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
· **Materiál rukavic**
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,11 mm
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Hodnota permeability: úroveň ≤ 1 (10 min)
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Další ochranná opatření (ochrana těla):** Pracovní ochranné oblečení
· **Ochrana dýchacích cest** Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchácí ochranu.
· **Doporučené filtrační zařízení pro kratkodobé použití.** Filtr P1

· **Omezování expozice životního prostředí** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
| · **Skupenství** | Pevné |
| · **Skupenství:** | Prášek |
| · **Barva:** | Oranžová |
| · **Zápach (vůně):** | Po síře |
| · **Prahová hodnota zápachu:** | Není určeno. |
| · **Bod tání / bod tuhnutí** | Není určeno. |
| · **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | Není určeno. |
| · **Hořlavost** | Výrobek není hořlavý. |
| · **Nebezpečí exploze:** | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26) Revize: 05.12.2022

**Obchodní označení: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

(pokračování strany 3)

| | |
|---|---|
| · **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** | |
| **Dolní mez:** | Nedá se použít. |
| **Horní mez:** | Nedá se použít. |
| · **Bod vzplanutí:** | Nedá se použít. |
| · **Teplota samovznícení:** | Nelze použít (pevná látka). |
| · **Teplota rozkladu:** | Není určeno. |
| · **pH (22 g/l) při 20°C** | 2,8 |
| · **Kinematická viskozita** | Nelze použít (pevná látka). |
| · **Rozpustnost** | |
| · **vodě:** | Rozpustná. |
| · **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** | Nelze použít (směs). |
| · **Tenze par:** | Nedá se použít. |
| · **Hustota a/nebo relativní hustota** | |
| · **Hustota při 20°C:** | 1,7 g/cm³ |
| · **Relativní hustota** | Není určeno. |
| · **Relativní hustota páry** | Nelze použít (pevná látka). |
| · **Charakteristiky částic** | Není určeno. |

· **9.2 Další informace**

| | |
|---|---|
| · **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** | |
| · **Látky a směsi korozivní pro kovy** | odpadá |
| · **Další charakteristiky bezpečnosti** | |
| · **Oxidační vlastnosti:** | žádný |
| · **Další údaje:** | |
| · **Obsah netěkavých složek:** | 100 % |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
· **10.2 Chemická stabilita**
Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
citlivý na vlhko
Citlivost na světlo
citlivý na vzduch
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při působení louhů se vyvíjí amoniak.
Reakce se silnými oxidačními činidly.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Silné zahřívání (rozklad)
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** viz oddíl 5

## 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:**

**CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid**

| | | |
|---|---|---|
| Orálně | LD50 | 800 mg/kg (krysa) |
| | LD50 IVN | >1 mg/kg (králičí) |
| | LD50 IPR | 200 mg/kg (myš) |

· **Žíravost/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.

· **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.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



(pokračování strany 4)

· **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.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **Další informace**
Podle informací, které máme k dispozici, nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti látek uvedených v kapitole 3 důkladně prozkoumány.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**
· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Bakteriální toxicita:** sírany toxické > 2,5 g/l
· **Jiné informace:**
Jedovatý pro ryby.
sírany > 7 g/l
$NH_4^+$ > 0,3 mg/l
· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.3 Bioakumulační potenciál**
Pow = rozdělovací koeficient oktan-n-ol/voda
log Pow < 1 = V organismech se neobohacuje.

| **CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid** | |
|---|---|
| log Pow | -0,88 (.) (calculated) |

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Sloučeniny fosforu a/nebo dusíku mohou v závislosti na koncentraci přispívat k eutrofizaci vod.
Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.
· **Nebezpečí pro vodu:**
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo do kanalizace,ani v malých množstvích.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

| · **Evropský katalog odpadů** | |
|---|---|
| 16 05 09 | Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08 |

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
· **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.



(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26) Revize: 05.12.2022

**Obchodní označení: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

(pokračování strany 5)

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|---|
| · **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | odpadá |
| · **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | odpadá |
| · **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | |
| · **třída** | odpadá |
| · **14.4 Obalová skupina** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | odpadá |
| · **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** | Nedá se použít. |
| · **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Nedá se použít. |
| · **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | Nedá se použít. |
| · **Přeprava/další údaje:** | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání** není regulované

· **Rady (EU) č. 649/2012**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1334/2000 kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu zboží a technologií dvojího užití:**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**
Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy nad zákonný koncentrační limit ≥ 0,1% (w/w).

· **Rady 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

· **Upozornění na omezení práce:** Není nutné.

· **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.
Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

· **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26) Revize: 05.12.2022

**Obchodní označení: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

(pokračování strany 6)

· **Relevantní věty**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Zkratky a akronymy:**
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
SE: jednorázová expozice
RE: opakovaná expozice
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
SE: jednorázová expozice
RE: opakovaná expozice
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· **Zdroje** Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34) Revize: 17.10.2022

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **Vario ECR-Masking RGT**

· **Číslo výrobku:** 251400

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Obor poskytující informace:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

· **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:**
fluorid amonný
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

· **2.3 Další nebezpečnost** CAS 12125-01-8: Nebezpečí z proniknutí do pokožky.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34) Revize: 17.10.2022

**Obchodní označení: Vario ECR-Masking RGT**

(pokračování strany 1)

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**
· **Popis:** vodný roztok

| · **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 3012-65-5<br>EINECS: 221-146-3 | diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate<br>Eye Irrit. 2, H319 | 10–20% |
| CAS: 12125-01-8<br>EINECS: 235-185-9<br>Indexové číslo: 009-006-00-8 | fluorid amonný<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 | 10–20% |

· **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 oděvů znečištěné produktem.
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.
· **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou.
Ihned se poradit s lékařem.
· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
· **Při požití:**
Vypláchout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Zavést lékařské ošetření.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
podráždění
při požití:
Nevolnost
zvracení
průjem
při absorpci velkého množství:
pokles krevního tlaku
narkotické podmínky
poruchy CNS
respirační paralýza
Křeče
· **Nebezpečí**
Nebezpečí otoku plic.
Nebezpečí poruchy srdečního rytmu.
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Protilátky: Glukonát vápenatý gel (kožní) / 1% roztok glukonátu vápenatého (perorální)

## 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**
Produkt není hořlavý.
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Fluorovodík (HF)
oxidy dusíku (NOx)
$NH_3$

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



(pokračování strany 2)

· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
· **Další údaje:**
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
· **Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Zabraňte styku s látkou.
Starat se o dostatečné větrání.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
· **Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích:** Ochranné prostředky: viz oddíl 8

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Neutralizujte vápenným pískem, vápnem nebo hydrogenuhličitanem sodným.
Absorbujte materiálem, který na sebe váže kapaliny (písek, diatomit, univerzální pojiva).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
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**
· **Pokyny pro bezpečné zacházení:**
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
· **Hygienická opatření:**
Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Přechovávat jen v původní nádobě.
Nevhodný materiál na nádoby: sklo
Nevhodný materiál na nádoby: kovy, slitiny kovů
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
Chránit před účinky světla.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
· **Doporučená skladovací teplota:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.



(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34) Revize: 17.10.2022

**Obchodní označení: Vario ECR-Masking RGT**

(pokračování strany 3)

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

| · **Kontrolní parametry:** | |
|---|---|
| **CAS: 12125-01-8 fluorid amonný** | |
| NPK (CZ) | Krátkodobá hodnota: 5 mg/m³<br>Dlouhodobá hodnota: 2,5 mg/m³<br>I, B, jako F |
| IOELV (EU) | Dlouhodobá hodnota: 2,5 mg/m³<br>as F |

· **Informace o předpisech**
NPK (CZ): 195/2021 Sb., 17.05.2021
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
· **Doporučené postupy sledování:**
Metody měření ovzduší na pracovišti musí odpovídat požadavkům norem DIN EN 482 a DIN EN 689.

| · **Složky s biologických mezních hodnot:** | |
|---|---|
| **CAS: 12125-01-8 fluorid amonný** | |
| BEH (CZ) | 10 mg/g kreatininu<br>Biologického materiálu: moči<br>Doba odběru: Konec směny<br>Ukazatel: Fluorid |

· **Informace o předpisech** BEH (CZ): 107/2013 Sb., 22.04.2013

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

· **8.2 Omezování expozice**

· **Technická opatření:**
Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků.
Viz položka 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.
· **Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle
· **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
· **Materiál rukavic**
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,11 mm
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Hodnota permeability: úroveň ≤ 1 (10 min)
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Další ochranná opatření (ochrana těla):** Pracovní ochranné oblečení
· **Ochrana dýchacích cest** Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
· **Doporučené filtrační zařízení pro kratkodobé použití.** Kombinovaný filtr B-P3

· **Omezování expozice životního prostředí** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| · **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
|---|---|
| · **Skupenství** | Kapalná |
| · **Skupenství:** | Ředidlo |
| · **Barva:** | Bezbarvá |
| · **Zápach (vůně):** | Bez zápachu |
| · **Prahová hodnota zápachu:** | Nedá se použít. |
| · **Bod tání / bod tuhnutí** | Není určeno. |
| · **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | Není určeno. |
| · **Hořlavost** | Výrobek není hořlavý. |
| · **Nebezpečí exploze:** | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2023 Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34) Revize: 17.10.2022

**Obchodní označení: Vario ECR-Masking RGT**

(pokračování strany 4)

| | |
|---|---|
| · **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** | |
| **Dolní mez:** | Nedá se použít. |
| **Horní mez:** | Nedá se použít. |
| · **Bod vzplanutí:** | Nedá se použít. |
| · **Teplota samovznícení:** | Nedá se použít. |
| · **Teplota rozkladu:** | ~100°C (CAS 12125-01-8) |
| · **pH při 20°C** | 5,1 |
| · **Kinematická viskozita** | Není určeno. |
| · **Rozpustnost** | |
| · **vodě:** | Úplně mísitelná. |
| · **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** | Nelze použít (směs). |
| · **Tenze par:** | Není určeno. |
| · **Hustota a/nebo relativní hustota** | |
| · **Hustota při 20°C:** | 1,09 g/cm³ |
| · **Relativní hustota** | Není určeno. |
| · **Relativní hustota páry** | Není určeno. |
| · **Charakteristiky částic** | Nelze použít (kapalina). |

· **9.2 Další informace**

| | |
|---|---|
| · **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** | |
| · **Látky a směsi korozivní pro kovy** | odpadá |
| · **Další charakteristiky bezpečnosti** | |
| · **Oxidační vlastnosti:** | žádný |
| · **Další údaje:** | |
| · **Obsah netěkavých složek:** | < 40 % |
| · **Obsah ředidel:** | |
| · **Voda:** | > 60 % |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
· **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Vyvíjí ve vodnatých roztocích s kovovým vodíkem.
Reakce s halogenními sloučeninami.
Reakce se silnými oxidačními činidly.
Kontakt se silnými kyselinami uvolňuje fluorovodík.
Sklo a nářadí ze silikátů budou napadeny.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
· **10.5 Neslučitelné materiály:**
kovy
sklo
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Fluorovodík
Jedovaté plyny,páry
Žíravé plyny/páry
Amoniak
V případě požáru: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

· **Akutní toxicita**
Klasifikace podle postupu výpočtu:
Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.

| · **Odhadnutá akutní toxicita ($ATE_{(MIX)}$) - Metoda výpočtu:** | | |
|---|---|---|
| Orálně | CLP $ATE_{(MIX)}$ | 554 mg/kg (.) |
| Pokožkou | CLP $ATE_{(MIX)}$ | 1663 mg/kg (.) |

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



(pokračování strany 5)

| | | |
|---|---|---|
| Inhalováním | CLP $ATE_{(MIX)}$ | 2,8 mg/l/4h (aerosol (dust, mist)) |

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

| **CAS: 12125-01-8 fluorid amonný** | | |
|---|---|---|
| Orálně | LD50 | 100 mg/kg (ATE) |
| Pokožkou | LD50 | 300 mg/kg (ATE) |
| Inhalováním | LC50/4h | 0,5 mg/l (ATE) |
| | LD50 IPR | 32 mg/kg (krysa) |

· **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** 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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Další toxikologické informace:**
CAS 12125-01-8: Nebezpečí z proniknutí do pokožky.
chronické účinky při požití: obsahuje fluoridy, které mohou mít vliv na chování / centrální nervový systém, dýchání, kardiovaskulární systém, játra, vylučovací soustavu, mozek, metabolismus
chronické toxické účinky: fluoróza

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **Další informace**
Jiné nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.
Podle informací, které máme k dispozici, nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti látek uvedených v kapitole 3 důkladně prozkoumány.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

| **CAS: 12125-01-8 fluorid amonný** | |
|---|---|
| LC50 | 364 mg/l/96h (Pimephales promelas) |

· **Jiné informace:**
Jedovatý pro ryby.
$NH_4^+$ > 0,3 mg/l
· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.3 Bioakumulační potenciál**
Pow = rozdělovací koeficient oktan-n-ol/voda
log Pow < 1 = V organismech se neobohacuje.

| **CAS: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate** | |
|---|---|
| log Pow | -2,84 (.) |
| **CAS: 12125-01-8 fluorid amonný** | |
| log Pow | -4,37 (.) |

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
· **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



(pokračování strany 6)

· **Nebezpečí pro vodu:**
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

## 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 odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

| · **Evropský katalog odpadů** | |
|---|---|
| 16 05 06* | Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií |

· **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 nebo ID číslo** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | odpadá |
| · **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | odpadá |
| · **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | |
| · **třída** | odpadá |
| · **14.4 Obalová skupina** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | odpadá |
| · **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** | Nedá se použít. |
| · **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Nedá se použít. |
| · **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | Nedá se použít. |
| · **Přeprava/další údaje:** | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání** není regulované

· **Rady (EU) č. 649/2012**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1334/2000 kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu zboží a technologií dvojího užití:**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



**Obchodní označení: Vario ECR-Masking RGT**

(pokračování strany 7)

· **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**
Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy nad zákonný koncentrační limit ≥ 0,1% (w/w).

· **Rady 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 65

· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky (92/85/EHS).

· **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.
Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

· **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

· **Relevantní věty**
H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.

· **Zkratky a akronymy:**
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
SE: jednorázová expozice
RE: opakovaná expozice
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
SE: jednorázová expozice
RE: opakovaná expozice
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

· **Zdroje** Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**