Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 39 (helyettesíti a verziót 38) Felülvizsgálat 13.10.2022

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés: VARIO HEXAMINE F 20 ML**

· **Cikkszám:** 251400

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

· **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

· **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Sol. 2 H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

· **2.2 Címkézési elemek**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07

· **Figyelmeztetés** Figyelem

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Meténamin

· **Figyelmeztető mondatok**
H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P210 Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 39 (helyettesíti a verziót 38) Felülvizsgálat 13.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(folytatás az 1. oldalról)

· **2.3 Egyéb veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.
· **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **3.2 Keverékek**
· **Leírás:** Szerves és szervetlen vegyületek keveréke

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indexszám: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Meténamin	Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	90–100%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
· **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel.
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
· **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
· **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.
Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.
· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
Allergiás jelenségek
belélegzés után:
irritációk
Köhögés
Légszomj
Asztmatikus panaszok
lenyelés után:
nyálkahártya irritáció
Rosszullét
hányás
fájdalom
Görcsök
· **Veszélyek** bőrszenzitizáció kockázata
· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:** Víz, széndioxid (CO_2), hab, tűzoltópor
· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**
Ezzel a vegyülettel / keverékkel kapcsolatosan nincsenek korlátozások az oltóanyagra vonatkozóan.
· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
éghető
Porrobbanási veszély.
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Tűzeset során felszabadulhat:

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 39 (helyettesíti a verziót 38) Felülvizsgálat 13.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(folytatás a 2. oldalról)

Nitrózus gázok.
Ciánhidrogén (HCN)
nitrogénoxidok (NOx)
Ammonia
Ciánhidrogén (kéksav HCN)
· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
· **További adatok**
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
A környezetben lévő tűz veszélyes gőzök felszabadulását eredményezheti.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
· **Javaslatok a nem vészhelyzeti személyzet számára:**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Kerüljük a porképződést.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
· **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:** Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Mechanikusan vegyük fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
· **Javaslatok a biztonságos használathoz**
Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.
Kerüljük a porképződést.
Hő ellen védjük.
Megfelelő portalanítás.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
· **Higiéniai intézkedések:**
Kerüljük a bőrrejutást.
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Ne tároljuk savakkal együtt.
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Fényhatástól védjük.
Légnedvességtől és víztől védjük.
A termék higroszkópos.
· **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 20°C +/- 5°C

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

(folytatás a 3. oldalról)

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· **DNEL(-ek)**
Származtatott Hatástalansági Szint (DNEL)

CAS: 100-97-0 Meténamin		
Börön át	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Belégzésnél	DNEL	31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

· **Javasolt felügyeleti eljárások:**
A munkahelyi légkör mérési módszereinek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok követelményeinek.

· **PNEC (-ek)**
Előrejelzett Hatástalansági Koncentráció (PNEC)

CAS: 100-97-0 Meténamin	
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)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Mérnöki intézkedések:**
A műszaki intézkedéseket és a megfelelő működési körülményeket elsődlegességgel kell kezelni a személyi védőfelszereléssel szemben.
Lásd 7. pont.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.
· **Szem-/arcvédelem**
Védőszemüveg.
a füst / por hatásával szemben használandó
· **Kézvédelem:**
Védőkesztyű.
Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.
· **Kesztyűanyag**
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,11 mm.
· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
Permeációs érték: ≤ 1 szint. (10 min)
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
· **Egyéb védőintézkedések (testvédelem):** Védőruházat.
· **A légutak védelme** A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
· **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** P2 szűrő

· **A környezeti expozíció elleni védekezés**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
Robbanásveszély.

*
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Halmazállapot**	Szilárd halmazállapotú.
· **Forma:**	Por.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 39 (helyettesíti a verziót 38) Felülvizsgálat 13.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(folytatás a 4. oldalról)

· **Szín:**	fehér
· **Szag:**	aminszerű
· **Szagküszöbérték:**	Nincs meghatározva.
· **Olvadáspont/olvadási tartomány:**	263°C (CAS 100-97-0)
· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**	Nem alkalmazható Bomlás
· **Tűzveszélyesség**	Tűzveszélyes szilárd anyag.
· **Robbanásveszély:**	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. A finompor feldúsulása levegő jelenlétében porrobbanási veszélyhez vezethet.
· **Felső és alsó robbanási határértékek**	
Alsó:	20000 g/m³ (CAS: 100-97-0 Meténamin)
Felső:	Nem alkalmazható
· **Lobbanáspont:**	250°C (CAS: 100-97-0 Meténamin)
· **Öngyulladási hőmérséklet:**	390°C (CAS: 100-97-0 Meténamin) Nem alkalmazható (szilárd).
· **Bomlási hőmérséklet:**	263 °C
· **pH 20°C(20 g/l) -nál**	8,5
· **Kinematikus viszkozitás**	Nem alkalmazható (szilárd).
· **Oldhatóság**	
· **Víz 20°C-nál:**	895 g/l (CAS 100-97-0) Könnyen oldható.
· **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**	Nem alkalmazható (keverék).
· **Gőznyomás 20°C-nál:**	<0,01 hPa (CAS: 100-97-0 Meténamin)
· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**	
· **Sűrűség 20°C-nál:**	1,34 g/cm³
· **Relatív sűrűség**	Nincs meghatározva.
· **Relatív gőzsűrűség**	Nem alkalmazható (szilárd).
· **Részecskejellemzők**	Nincs meghatározva.

· **9.2 Egyéb információk**

· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**	
· **Fémekre korrozív hatású anyagok**	Érvénytelen
· **Egyéb biztonsági jellemzők**	
· **Oxidáló tulajdonságok:**	nincs
· **További adatok**	
· **Szilárdanyag tartalom:**	100 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** A por a levegővel robbanóképes keveréket képezhet.
· **10.2 Kémiai stabilitás** Környezeti hőmérsékleten stabil.
· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Nitritekkel, nitrátokkal vagy salétromsavval érintkezve nitrozaminok szabadulhatnak fel (karcinogén)!
salétromsavval, ecetsav anhidriddel, jóddal
Robbanásveszély
Peroxidokkal létrejövő reakciók.
Reakciók savakkal.
Reakciók odxidáló szerekkel.
· **10.4 Kerülendő körülmények** erőteljes melegítés
· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Nitrózus gázok.
Formaldehid.
Ammonia
Tűz esetén: lásd 5. fejezet.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 39 (helyettesíti a verziót 38) Felülvizsgálat 13.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(folytatás az 5. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**		
CAS: 100-97-0 Meténamin		
Szájon át	LD50	9200 mg/kg (patkány) (IUCLID)
Börön át	LD50.	>2000 mg/kg (patkány) (OECD 402)

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Információ a komponensekkel kapcsolatosan:**		
CAS: 100-97-0 Meténamin		
Irritáló hatás borőn	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritáló hatás szemben	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

· **Információ a komponensekkel kapcsolatosan:**		
CAS: 100-97-0 Meténamin		
Szenzibilizálás	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(pozitív) (IUCLID)

· **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Információ a komponensekkel kapcsolatosan:**
OECD 414: Teratogenicitási teszt
OECD 473: Mutagenicitási teszt
OECD 471, 474, 476, 487: Ősejt mutagencititási teszt

CAS: 100-97-0 Meténamin	
OECD 471	(negatív) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negatív) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **További toxikológiai információk:**
Adott körülmények között nitritekkel vagy salétromsavval érintkezve nitrozaminok keletkezhetnek, melyek maguk is karcinogén hatásúnak bizonyultak az állatkísérletek során.

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
· **Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **Egyéb információk**
A rendelkezésünkre álló információk szerint a 3. fejezetben említett anyagok kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták alaposan.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**	
CAS: 100-97-0 Meténamin	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

(folytatás a 6. oldalról)

EC10	5 mg/l (hal)
LC50 (sztatikus)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· **Bakteriális toxicitás:**
szulfát toxikus > 2,5 g/l

CAS: 100-97-0 Meténamin	
EC50 (sztatikus)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· **Egyéb Információ:**
Halakra mérgező hatású.
Magnézium vegyületek: 100 - 400 mg/l

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
biológiailag nem bontható le könnyen

CAS: 100-97-0 Meténamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (biológiailag könnyen lebontható) (Modified MITI Test (II))

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**
Pow = n-oktanol/víz partíciós együttható
log Pow < 1 = Élő szervezetekben nem dúsul fel.

CAS: 100-97-0 Meténamin	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **12.7 Egyéb káros hatások** Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

· **Veszélyessége víz esetében:**
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
Adjuk át a különleges hulladékok gyüjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyüjtőhelyére.

· **Európai Hulladék Katalógus**	
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy ilyeneket tartalmazó laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
· **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1328
· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	
· **ADR**	1328 HEXAMETILÉN-TETRAMIN
· **IMDG, IATA**	HEXAMETHYLENETETRAMINE

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 39 (helyettesíti a verziót 38) Felülvizsgálat 13.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(folytatás a 7. oldalról)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**



· **osztály**	4.1 (F1) Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok, polimerizálódó anyagok és szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok
· **Bárcák**	4.1

· **IMDG, IATA**



· **Class**	4.1 Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok, polimerizálódó anyagok és szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok
· **Label**	4.1
· **14.4 Csomagolási csoport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Környezeti veszélyek:**	Nem alkalmazható
· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Figyelem: Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok, polimerizálódó anyagok és szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok
· **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):**	40
· **EMS-szám:**	F-A,S-G
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**	Nem alkalmazható
· **Szállítási/egyéb adatok:**	
· **ADR**	
· **Korlátozott mennyiség (LQ)**	5 kg
· **Engedményes mennyiség (EQ)**	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g
· **Szállítási kategória**	3
· **Alagútkorlátozási kód:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához**
E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.
Lásd: https://ec.europa.eu

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 39 (helyettesíti a verziót 38) Felülvizsgálat 13.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(folytatás a 8. oldalról)

· **robbanóanyag-prekurzorok - II. MELLÉKLET**

CAS: 100-97-0	Meténamin

· **Tanács 649/2012/EU rendelete**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **A kettős használatú termékek és technológiák exportjának szabályozására szolgáló közösségi rezsimet felállító 1334/2000 sz. rendelet (EK)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**
Ez a termék nem tartalmaz olyan aggályos anyagokat, amelyek meghaladják a törvényi koncentrációs határértéket, amely ≥ 0,1% (w/w).

· **Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**
Vegyük figyelembe a fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat (94/33/EK).

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

*
16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Ez a biztonsági adatlap megfelel a rendeletnek (EU) 2020/878 rendelettel módosított, 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint.

· **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.

· **Lényeges mondatok**
H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
STOT: specifikus célszerv toxicitás
SE: egyszeri kitettség
RE: ismételt kitettség
EC50: a maximális hatásos koncentráció fele
IC50: a maximális gátlási koncentráció fele
NOEL vagy NOEC: Nincs megfigyelt hatás szint vagy koncentráció
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: Tűzveszélyes szilárd anyagok – 2. kategória

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(folytatás a 9. oldalról)

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

· **Forrás**
Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.
IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 27 (helyettesíti a verziót 26) Felülvizsgálat 05.12.2022

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

· **Cikkszám:** 251400

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

· **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

· **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

· **2.2 Címkézési elemek**
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
· **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
· **Figyelmeztetés** Érvénytelen
· **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
· **Pótlólagos adatok:**
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

· **2.3 Egyéb veszélyek** Az alábbiak általánosságban vonatkoznak a merkaptánokra: erős szag

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.
· **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **3.2 Keverékek**
· **Leírás:** Szerves és szervetlen vegyületek keveréke

· **Veszélyes alkotórészek:**

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

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 27 (helyettesíti a verziót 26) Felülvizsgálat 05.12.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(folytatás az 1. oldalról)

· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.
· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
· **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
· **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
belélegzés után:
nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség
lenyelés után:
Rosszullét
hányás
hasmenés
nagy mennyiség lenyelése után:
vérnyomásesés
központi idegrendszeri rendellenességek
légzésbénulás
narkotikus körülmények
Görcsök
· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
A termék nem éghető.
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Tűzeset során felszabadulhat:
nitrogénoxidok (NOx)
Kénoxidok (SOx)
· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
· **További adatok**
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
A környezetben lévő tűz veszélyes gőzök felszabadulását eredményezheti.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
· **Javaslatok a nem vészhelyzeti személyzet számára:**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
· **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:** Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Mechanikusan vegyük fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 27 (helyettesíti a verziót 26) Felülvizsgálat 05.12.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(folytatás a 2. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
· **Javaslatok a biztonságos használathoz** Porképződés esetén gondoskodjunk elszívásról.
· **Higiéniai intézkedések:**
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Fényhatástól védjük.
Légnedvességtől és víztől védjük.
A termék higroszkópos.
· **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Mérnöki intézkedések:**
A műszaki intézkedéseket és a megfelelő működési körülményeket elsődlegességgel kell kezelni a személyi védőfelszereléssel szemben.
Lásd 7. pont.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.
· **Szem-/arcvédelem**
Védőszemüveg.
a füst / por hatásával szemben használandó
Használjon olyan védőszemüveget, amelyet a kormányzati szabványok, például az EN 166 szerint teszteltek és jóváhagytak.
· **Kézvédelem:**
Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.
· **Kesztyűanyag**
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,11 mm.
· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
Permeációs érték: ≤ 1 szint. (10 min)
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
· **Egyéb védőintézkedések (testvédelem):** Védőruházat.
· **A légutak védelme** A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
· **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** P1 szűrő

· **A környezeti expozíció elleni védekezés** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Halmazállapot**	Szilárd halmazállapotú.
· **Forma:**	Por.
· **Szín:**	narancssárga

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 27 (helyettesíti a verziót 26) Felülvizsgálat 05.12.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(folytatás a 3. oldalról)

· **Szag:**	kénszerű
· **Szagküszöbérték:**	Nincs meghatározva.
· **Olvadáspont/olvadási tartomány:**	Nincs meghatározva.
· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**	Nincs meghatározva.
· **Tűzveszélyesség**	A termék nem éghető.
· **Robbanásveszély:**	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· **Felső és alsó robbanási határértékek**	
Alsó:	Nem alkalmazható
Felső:	Nem alkalmazható
· **Lobbanáspont:**	Nem alkalmazható
· **Öngyulladási hőmérséklet:**	Nem alkalmazható (szilárd).
· **Bomlási hőmérséklet:**	Nincs meghatározva.
· **pH 20°C(22 g/l) -nál**	2,8
· **Kinematikus viszkozitás**	Nem alkalmazható (szilárd).
· **Oldhatóság**	
· **Víz:**	Oldható.
· **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**	Nem alkalmazható (keverék).
· **Gőznyomás:**	Nem alkalmazható
· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**	
· **Sűrűség 20°C-nál:**	1,7 g/cm³
· **Relatív sűrűség**	Nincs meghatározva.
· **Relatív gőzsűrűség**	Nem alkalmazható (szilárd).
· **Részecskejellemzők**	Nincs meghatározva.

· **9.2 Egyéb információk**

· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**	
· **Fémekre korrozív hatású anyagok**	Érvénytelen
· **Egyéb biztonsági jellemzők**	
· **Oxidáló tulajdonságok:**	nincs
· **További adatok**	
· **Szilárdanyag tartalom:**	100 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** Lásd 10.3. rész.
· **10.2 Kémiai stabilitás**
Környezeti hőmérsékleten stabil.
érzékeny a nedvességre
Érzékeny a fényre
érzékeny a levegőre
· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Lúgok hatására ammóniák keletkezik.
Reakciók erős oxidáló szerekkel.
· **10.4 Kerülendő körülmények** Erőteljes melegítés (bomlás)
· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** lásd 5. rész

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid

Szájon át	LD50	800 mg/kg (patkány)
	LD50 IVN	>1 mg/kg (nyúl)
	LD50 IPR	200 mg/kg (egér)

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 27 (helyettesíti a verziót 26) Felülvizsgálat 05.12.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(folytatás a 4. oldalról)

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
· **Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **Egyéb információk**
A rendelkezésünkre álló információk szerint a 3. fejezetben említett anyagok kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták alaposan.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

· **12.1 Toxicitás**
· **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **Bakteriális toxicitás:** szulfát toxikus > 2,5 g/l
· **Egyéb Információ:**
Halakra mérgező hatású.
szulfátok > 7 g/l
NH_4^+ > 0,3 mg/l
· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.3 Bioakkumulációs képesség**
Pow = n-oktanol/víz partíciós együttható
log Pow < 1 = Élő szervezetekben nem dúsul fel.

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

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.
· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
· **12.7 Egyéb káros hatások**
A koncentrációtól függően a foszfor- és/vagy nitrogénvegyületek hozzájárulhatnak a vízkészletek eutrofizációjához.
Kerülni kell a termék környezetbe jutását.
· **Veszélyessége víz esetében:**
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:**
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Európai Hulladék Katalógus**	
16 05 09	használatból kivont vegyszerek, a 16 05 06, 16 05 07 vagy 16 05 08 kódszám alatt szereplők kivételével

· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 27 (helyettesíti a verziót 26) Felülvizsgálat 05.12.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(folytatás az 5. oldalról)

· **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Érvénytelen
· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Érvénytelen
· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **osztály**	Érvénytelen
· **14.4 Csomagolási csoport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Érvénytelen
· **14.5 Környezeti veszélyek:**	Nem alkalmazható
· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Nem alkalmazható
· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**	Nem alkalmazható
· **Szállítási/egyéb adatok:**	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához**
nem szabályozott

· **Tanács 649/2012/EU rendelete**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **A kettős használatú termékek és technológiák exportjának szabályozására szolgáló közösségi rezsimet felállító 1334/2000 sz. rendelet (EK)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**
Ez a termék nem tartalmaz olyan aggályos anyagokat, amelyek meghaladják a törvényi koncentrációs határértéket, amely ≥ 0,1% (w/w).

· **Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 65

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk** Nem szükséges.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 27 (helyettesíti a verziót 26) Felülvizsgálat 05.12.2022

Kereskedelmi megnevezés: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(folytatás a 6. oldalról)

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

*
16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Ez a biztonsági adatlap megfelel a rendeletnek (EU) 2020/878 rendelettel módosított, 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint.

· **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.

· **Lényeges mondatok**
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**
STOT: specifikus célszerv toxicitás
SE: egyszeri kitettség
RE: ismételt kitettség
EC50: a maximális hatásos koncentráció fele
IC50: a maximális gátlási koncentráció fele
NOEL vagy NOEC: Nincs megfigyelt hatás szint vagy koncentráció
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: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

· **Forrás** Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34) Felülvizsgálat 17.10.2022

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés:** **Vario ECR-Masking RGT**

· **Cikkszám:** 251400

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

· **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

· **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

· **2.2 Címkézési elemek**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

· **Figyelmeztetés** Figyelem

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Ammónium-fluorid

· **Figyelmeztető mondatok**
H302+H312+H332 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34) Felülvizsgálat 17.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Vario ECR-Masking RGT

(folytatás az 1. oldalról)

P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

· **2.3 Egyéb veszélyek** CAS 12125-01-8: A bőrbe történő beszívódás veszélyt jelent.

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.
· **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **3.2 Keverékek**
· **Leírás:** vizes oldat

· **Veszélyes alkotórészek:**		
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate Eye Irrit. 2, H319	10–20%
CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 Indexszám: 009-006-00-8	Ammónium-fluorid Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	10–20%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.
· **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel.
Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.
· **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
· **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.
· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
irritációk
lenyelés után:
Rosszullét
hányás
hasmenés
nagy mennyiség abszorpciója után:
vérnyomásesés
narkotikus körülmények
központi idegrendszeri rendellenességek
légzésbénulás
Görcsök
· **Veszélyek**
Tüdőödéma veszélye.
Szívritmuszavarok veszélye.
· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Ellenszerek: 1%-os kalcium-glükonát oldat (szájon át)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
A termék nem éghető.
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Tűzeset során felszabadulhat:
Hidrogénfluorid (HF)
nitrogénoxidok (NOx)

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34) Felülvizsgálat 17.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Vario ECR-Masking RGT

(folytatás a 2. oldalról)

NH_3

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
· **További adatok**
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
A környezetben lévő tűz veszélyes gőzök felszabadulását eredményezheti.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
· **Javaslatok a nem vészhelyzeti személyzet számára:**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Kerülje a vegyülettel történő érintkezést.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
· **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:** Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Semlegesítse mészhomokkal, mésszel vagy nátrium-bikarbonáttal.
Kösse meg folyadék megkötésére alkalmas anyaggal (homok, diatomit, univerzális megkötők).
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
· **Javaslatok a biztonságos használathoz**
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.
· **Higiéniai intézkedések:**
Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
Csak eredeti hordóban tároljuk.
Alkalmatlan tárolóedény anyag: üveg
Alkalmatlan tárolóedény anyag: fémek, fémötvözetek
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Ne tároljuk savakkal együtt.
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Fényhatástól védjük.
Légnedvességtől és víztől védjük.
· **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34) Felülvizsgálat 17.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Vario ECR-Masking RGT

(folytatás a 3. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**	
CAS: 12125-01-8 Ammónium-fluorid	
OELV (HU)	AK-érték: 2,5 mg/m³ b, i, BEM; F-ra számítva
IOELV (EU)	AK-érték: 2,5 mg/m³ as F

· **Szabályozással kapcsolatos információk**
OELV (HU): 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· **Javasolt felügyeleti eljárások:**
A munkahelyi légkör mérési módszereinek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok követelményeinek.

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**	
CAS: 12125-01-8 Ammónium-fluorid	
BEM (HU)	7 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: mûszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: fluorid 4 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: következő műszak előtt Biológiai expozíciós (hatás) mutató: fluorid

· **Szabályozással kapcsolatos információk** BEM (HU): 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Mérnöki intézkedések:**
A műszaki intézkedéseket és a megfelelő működési körülményeket elsődlegességgel kell kezelni a személyi védőfelszereléssel szemben.
Lásd 7. pont.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.
· **Szem-/arcvédelem** Védőszemüveg.
· **Kézvédelem:**
Védőkesztyű.
Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.
· **Kesztyűanyag**
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,11 mm.
· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
Permeációs érték: ≤ 1 szint. (10 min)
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
· **Egyéb védőintézkedések (testvédelem):** Védőruházat.
· **A légutak védelme** A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
· **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** B-P3 kombinációs szűrő

· **A környezeti expozíció elleni védekezés** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**	
· **Halmazállapot**	Folyékony
· **Forma:**	Oldat
· **Szín:**	színtelen
· **Szag:**	szagtalan
· **Szagküszöbérték:**	Nem alkalmazható

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34) Felülvizsgálat 17.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Vario ECR-Masking RGT

(folytatás a 4. oldalról)

· **Olvadáspont/olvadási tartomány:**	Nincs meghatározva.
· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**	Nincs meghatározva.
· **Tűzveszélyesség**	A termék nem éghető.
· **Robbanásveszély:**	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· **Felső és alsó robbanási határértékek**	
Alsó:	Nem alkalmazható
Felső:	Nem alkalmazható
· **Lobbanáspont:**	Nem alkalmazható
· **Öngyulladási hőmérséklet:**	Nem alkalmazható
· **Bomlási hőmérséklet:**	~100°C (CAS 12125-01-8)
· **pH 20°C-nál**	5,1
· **Kinematikus viszkozitás**	Nincs meghatározva.
· **Oldhatóság**	
· **Víz:**	Teljes mértékben keverhető.
· **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**	Nem alkalmazható (keverék).
· **Gőznyomás:**	Nincs meghatározva.
· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**	
· **Sűrűség 20°C-nál:**	1,09 g/cm³
· **Relatív sűrűség**	Nincs meghatározva.
· **Relatív gőzsűrűség**	Nincs meghatározva.
· **Részecskejellemzők**	Nem alkalmazható (folyékony).

· **9.2 Egyéb információk**

· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**	
· **Fémekre korrozív hatású anyagok**	Érvénytelen
· **Egyéb biztonsági jellemzők**	
· **Oxidáló tulajdonságok:**	nincs
· **További adatok**	
· **Szilárdanyag tartalom:**	< 40 %
· **Oldószer tartalom:**	
· **Víz:**	> 60 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** Lásd 10.3. rész.
· **10.2 Kémiai stabilitás** Környezeti hőmérsékleten stabil.
· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Vizes oldatban fémekkel való kölcsönhatás esetén hidrogén képződik.
Halogénvegyületekkel létrejövő reakciók.
Reakciók erős oxidáló szerekkel.
Erős savakkal való érintkezés hatására fluorhidrogén szabadul fel.
Megtámadja az üveget és a szilikát tartalmú anyagokat anyagokat.
· **10.4 Kerülendő körülmények** Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
fémek
üveg
· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Fluorhidrogén
Mérgező gázok/gőzök
Maró gázok/gőzök
Ammonia
Tűz esetén: lásd 5. fejezet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· **Akut toxicitás**
Osztályozás a számítási eljárás szerint:
Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34) Felülvizsgálat 17.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Vario ECR-Masking RGT

(folytatás az 5. oldalról)

· **Akut toxicitási becslés ($ATE_{(MIX)}$) - Számítási módszer:**

Szájon át	CLP $ATE_{(MIX)}$	554 mg/kg (.)
Börön át	CLP $ATE_{(MIX)}$	1663 mg/kg (.)
Belégzésnél	CLP $ATE_{(MIX)}$	2,8 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

CAS: 12125-01-8 Ammónium-fluorid

Szájon át	LD50	100 mg/kg (ATE)
Börön át	LD50	300 mg/kg (ATE)
Belégzésnél	LC50/4h	0,5 mg/l (ATE)
	LD50 IPR	32 mg/kg (patkány)

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **További toxikológiai információk:**
CAS 12125-01-8: A börbe történő beszívódás veszélyt jelent.
krónikus lenyelés: fluoridot tartalmaz, amely befolyásolhatja a viselkedést / központi idegrendszert, a légzést, a kardiovaszkuláris rendszert, a májat, a vizeletrendszert, az agyat, a metabolizmust
krónikus toxikus hatás: fluorózis

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
· **Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **Egyéb információk**
Nem zárhatók ki további veszélyes tulajdonságok.
A rendelkezésünkre álló információk szerint a 3. fejezetben említett anyagok kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták alaposan.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

CAS: 12125-01-8 Ammónium-fluorid

LC50	364 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· **Egyéb Információ:**
Halakra mérgező hatású.
NH_4^+ > 0,3 mg/l
· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.3 Bioakkumulációs képesség**
Pow = n-oktanol/víz partíciós együttható
log Pow < 1 = Élő szervezetekben nem dúsul fel.

CAS: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate

log Pow	-2,84 (.)

CAS: 12125-01-8 Ammónium-fluorid

log Pow	-4,37 (.)

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34) Felülvizsgálat 17.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Vario ECR-Masking RGT

(folytatás a 6. oldalról)

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
· **12.7 Egyéb káros hatások** Kerülni kell a termék környezetbe jutását.
· **Veszélyessége víz esetében:**
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

· **Európai Hulladék Katalógus**	
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy ilyeneket tartalmazó laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
· **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Érvénytelen
· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Érvénytelen
· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **osztály**	Érvénytelen
· **14.4 Csomagolási csoport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Érvénytelen
· **14.5 Környezeti veszélyek:**	Nem alkalmazható
· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Nem alkalmazható
· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**	Nem alkalmazható
· **Szállítási/egyéb adatok:**	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**		
CAS: 12125-01-8	Ammónium-fluorid	A4

· **robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához**
nem szabályozott

· **Tanács 649/2012/EU rendelete**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **A kettős használatú termékek és technológiák exportjának szabályozására szolgáló közösségi rezsimet felállító 1334/2000 sz. rendelet (EK)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.10.2023 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34) Felülvizsgálat 17.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Vario ECR-Masking RGT

(folytatás a 7. oldalról)

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**
Ez a termék nem tartalmaz olyan aggályos anyagokat, amelyek meghaladják a törvényi koncentrációs határértéket, amely ≥ 0,1% (w/w).

· **Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 65

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**
Vegyük figyelembe a terhes és a szoptatós anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK).

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

*
16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Ez a biztonsági adatlap megfelel a rendeletnek (EU) 2020/878 rendelettel módosított, 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint.

· **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.

· **Lényeges mondatok**
H301 Lenyelve mérgező.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**
STOT: specifikus célszerv toxicitás
SE: egyszeri kitettség
RE: ismételt kitettség
EC50: a maximális hatásos koncentráció fele
IC50: a maximális gátlási koncentráció fele
NOEL vagy NOEC: Nincs megfigyelt hatás szint vagy koncentráció
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: Akut toxicitás – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

· **Forrás** Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**