

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

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 18

Felülvizsgálat 13.02.2021

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Vario Ascorbic Acid**
- **Cikkszám:** 251417
- **CAS-szám:**
50-81-7
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Vizelemzéshez használatos reagens
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
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 besorolása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről 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
- **2.3 Egyéb veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
A vegyület nem felel meg a PBT vagy a vPvB követelményeinek az 1907/2006 sz. rendelet (EK) 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

- **3.1 Anyagok**
- **CAS-számmal történt megjelölés**
50-81-7 ascorbic acid
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 200-066-2

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.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 18

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Ascorbic Acid

(folytatás az 1. oldalról)

· 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 száját és itassunk sok vizet.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

· 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

lenyelés után:

általános rossz közérzet

Gyomor, illetve hasfájás

hasmenés

· 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 (CO₂), hab, tűzoltópor

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**

Ezzel a vegyülettel / keverékkel kapcsolatban nincsenek korlátozások az oltóanyagra vonatkozóan.

· 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

éghető

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Szénmonoxid és széndioxid

· 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

· **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

· További adatok

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük 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:** Kerülje a por belélegzését.

· **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** Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

· Higiéniai intézkedések:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

· 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 18

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Ascorbic Acid

(folytatás a 2. oldalról)

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Fényhatástól védjük.

Szárazon tároljuk.

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:** Érvénytelen

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

· **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

· **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:**

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazunk.

· **Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,11$ 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:**

fehér

· **Szag:**

szagtalan

· **Szagküszöbérték:**

Nem alkalmazható

· **Olvadáspont/olvadási tartomány:**

190–192°C

· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

Nem alkalmazható

· **Tűzveszélyesség**

Bomlás

Éghető por koncentráció alakulhat ki levegőben.

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Az alábbiak általánosságban vonatkoznak a gyúlékony szerves vegyületekre / készítményekre: A por berobbanhat, ha porszerű vagy granuláris állapotban van (finom eloszlással), és levegővel keveredik.

· **Felső és alsó robbanási határértékek**

· **Alsó:**

Nincs meghatározva.

· **Felső:**

Nincs meghatározva.

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 18

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Ascorbic Acid

(folytatás a 3. oldalról)

· Gyulladási hőmérséklet:	380°C
· Bomlási hőmérséklet:	> 190°C
· pH 20°C(50 g/l) -nál	2,2-2,5
· Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható (szilárd).
· Oldhatóság	
· Víz 20°C-nál:	333 g/l
	Könnyen oldható.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás 20°C-nál:	n.a. hPa
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20°C-nál:	1,65 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Relatív gőzsűrűség	Nem alkalmazható (szilárd).
· Részecskejellemzők	Nincs meghatározva.
· 9.2 Egyéb információk	
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Fémetekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Egyéb biztonsági jellemzők	
· Oxidáló tulajdonságok:	nincs
· További adatok	
· Szilárdanyag tartalom:	100,0 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** A por a levegővel robbanóképes keveréket képezhet.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
Környezeti hőmérsékleten stabil.
Érzékeny a fényre
érzékeny a levegőre
érzékeny a nedvességre
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Vizes oldata savasan reagál.
Reakciók oxidáló szerekkel.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Erőteljes melegítés (bomlás)
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** alumínium, réz, cink, fémionok
- **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: 50-81-7 ascorbic acid

Szájon át LD50 11900 mg/kg (patkány)

- **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 kapcsolatban:**

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

Irritáló hatás bőrön OECD 404 (rabbit: no irritation)

Irritáló hatás szemben OECD 405 (rabbit: slight irritation)

- **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.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 18

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Ascorbic Acid

(folytatás a 4. oldalról)

- **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:**
Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

· Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmazza az anyagot.

* 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50 360 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 1750 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

LC50 1020 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· Bakteriális toxicitás:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50 140 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

OECD 302 B 97 % / 5 d (vízből könnyen kivonható) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· 12.3 Bioakkumulációs képesség

Pow = n-oktanol/víz partíciós együttható

log Pow < 1 = Élő szervezetekben nem dúsul fel.

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

log Pow -2,15 (.)

· 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyület nem felel meg a PBT vagy a vPvB követelményeinek az 1907/2006 sz. rendelet (EK) XIII. függeléké 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:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, 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.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

· 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)

— HU —

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 18

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Ascorbic Acid

(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**

- **Tanács 649/2012/EU rendelete**

Nem tartalmazza az anyagot.

- **robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához**

- **robbanóanyag-prekursorok - I. MELLÉKLET**

Nem tartalmazza az anyagot.

- **robbanóanyag-prekursorok - II. MELLÉKLET**

Nem tartalmazza az anyagot.

- **Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)**

Nem tartalmazza az anyagot.

- **(EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

Nem tartalmazza az anyagot.

- **Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):**

- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Nem tartalmazza az anyagot.

- **AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)**

Nem tartalmazza az anyagot.

- **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 $\geq 0,1\%$ (w/w).

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

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Korábbi változat dátuma:** 18.04.2020

- **Korábbi változat száma:** 17

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 18

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Ascorbic Acid

(folytatás a 6. oldalról)

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

· **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

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

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

· **Forrás**

Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.

RTECS (Kémiai Vegyületek Toxikus Hatásainak Nyilvántartása)

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

HU

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

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Vario PAN Indicator Solution 0.1%
- **Cikkszám:** 251417
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.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 besorolása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
-  GHS02 láng
Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
-  GHS08 egészségi veszély
Repr. 1B H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
-  GHS05 maró anyagok
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
-  GHS09 környezet
Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· 2.2 Címkézési elemek

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

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

N, N-dimetilformamid
Octylphenol polyethoxyethanol

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.

Pótlólagos adatok:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3 Egyéb veszélyek

A termék gőze a levegőnél nehezebb, ezért a padlón, bányában, csatornában és pincében magasabb koncentrációban felhalmozódhat.

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. függelék 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: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Indexszám: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	N, N-dimetilformamid ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphenol polyethoxyethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%

SVHC

CAS: 68-12-2	N, N-dimetilformamid
CAS: 9036-19-5	Octylphenol polyethoxyethanol

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.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás a 2. oldalról)

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

· **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 száját és itassunk sok vizet.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Rossz közérzet

nyálkahártya irritáció

lenyelés után:

Szédülés

Fejfájás

égési sérülések

belélegzés után:

Roszcullét

hányás

hasmenés

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:** Víz, széndioxid (CO₂), hab, tűzoltópor

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**

Ezzel a vegyülettel / keverékkel kapcsolatosan nincsenek korlátozások az oltóanyagra vonatkozóan.

· **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.

éghető

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Tűzeset során felszabadulhat:

Nitrózus gázok.

nitrogénoxidok (NO_x)

dimetilamin

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

· **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

· **További adatok**

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük 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.

· **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:** Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

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.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás a 3. oldalról)

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.
Hő ellen védjük.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
- **Higiéniai intézkedések:**
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
A védőruházatot külön tároljuk.
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 összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Fényhatástól védjük.
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.
Légnedvességtől és víztől védjük.
- **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:**

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamid

TLV (HU)	CK-érték: 30 mg/m ³ AK-érték: 15 mg/m ³ b, i
IOELV (EU)	CK-érték: 30 mg/m ³ , 10 ppm AK-érték: 15 mg/m ³ , 5 ppm Skin

- **Szabályozással kapcsolatos információk**

TLV (HU): 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet
IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

- **DNEL(-ek)**

Származtatott Hatástalansági Szint (DNEL)

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamid

Bőrön át	DNEL	3,31 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Belégzésnél	DNEL	15 mg/m ³ (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: 68-12-2 N, N-dimetilformamid

PNEC	123 mg/l (Sewage treatment plant) 3 mg/l (Marine water) 30 mg/l (Aquatic intermittent release) 30 mg/l (Fresh water)
PNEC	16,25 mg/kg (Soil)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás a 4. oldalról)

25,05 mg/kg (Fresh water sediment)

· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamid

BEM (HU)	40 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: N-metil-formamid
----------	---

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

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

· 8.2 Az expozíció elleni védekezés

· 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 Jól záró védőszemüveg.

· Kézvédelem:

Védőkesztyű.

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazunk.

· Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ 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 védőálcot használjunk.

· Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra A-P2 kombinációs 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	Folyékony
· Forma:	Oldat
· Szín:	sötét narancssárga
· Szag:	aminszerű
· Szagküszöbérték:	CAS 68-12-2: 0.329 ppm
· Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	~100°C
· Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
· Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamid)
· Felső:	16 Vol % (CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamid)
· Lobbanáspont:	58°C (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamid)
· Gyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH 20°C-nál	8
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Vízzel:	Teljes mértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható (keverék).
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás az 5. oldalról)

· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20°C-nál:	1,05 g/cm ³
· 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:	< 20 %
· Oldószer tartalom:	
· Szerves oldószerek:	< 50 %
· Víz:	< 30 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Környezeti hőmérsékleten stabil.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Gyúlékony gőz-levegő keverék keletkezhet.
Redukáló szerekkel létrejövő reakciók.
Reakciók oxidáló szerekkel.
Halogénvegyületekkel létrejövő reakciók.
Erőteljesen reagálhat az alábbiakkal:
klór
nitrátok
- **10.4 Kerülendő körülmények** Melegítés
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
alkálifémek
réz
különbféle műanyagok
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Formaldehid.
Ammonia
Tűz esetén: lásd 5. fejezet.

* 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: 68-12-2 N, N-dimetilformamid

Szájon át LD50 2800 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 1500 mg/kg (nyúl)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Szájon át LD50 1900–5000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 >3000 mg/kg (nyúl)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemkárosodást okoz.
Kornea elhomályosodás kockázata.

(folytatás a 7. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás a 6. oldalról)

· Információ a komponensekkel kapcsolatosan:		
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol		
Irritáló hatás bőrön	OECD 404	(rabbit: irritation) (ECHA: read across CAS 140-66-9)

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

· Információ a komponensekkel kapcsolatosan:		
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol		
Szenzibilizálás	Patch test (human)	(negative)

· **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** Károsíthatja a születendő gyermeket.

· **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 68-12-2: A bőrbe történő beszívódás veszélyt jelent.

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· Endokrin károsító tulajdonságok
egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

· **12.1 Toxicitás**

· Akvatikus toxicitás:	
CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamid	
EC50	13100 mg/l/48h (Daphnia magna) (Merck)
LC50	7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol	
EC50 (sztatikus)	0,011 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
EC50	1,9 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
NOEC	0,012 mg/l (Danio rerio) (OECD 210) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
	0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
LC50	0,26 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203) 4–8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamid	
OECD 301 E	100 % / 21 d, anerob (biológiailag könnyen lebontható) (Modified OECD Screening Test)
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol	
OECD 301 C	22 % / 28 d (biológiailag könnyen lebontható) (aerob)

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Pow = n-oktanol/víz partíciós együttható

log Pow < 1 = Élő szervezetekben nem dúsul fel.

log Pow 1-3 = Nem dúsul fel szignifikáns mértékben az élő szervezetekben.

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamid	
log Pow	-0,85 (.)
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol	
log Pow	2,7 (.) (calculated)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás a 7. oldalról)

- **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:**
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

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	UN1993
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR · IMDG · IATA	1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nem viszkózus) (N,N-DIMETIL-FORMAMID), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR 	3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok 3
· IMDG 	3 Gyúlékony folyékony anyagok 3
· Class · Label	3 Gyúlékony folyékony anyagok 3

(folytatás a 9. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint


A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás a 8. oldalról)

· IATA	
	
· Class	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· Label	3
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Környezeti veszélyek:	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: Octylphenol polyethoxyethanol
· Marine pollutant:	Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (ADR):	Jelkép (hal és fa)
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	30
· EMS-szám:	F-E, <u>S</u> -E
· Stowage Category	A
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

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: 68-12-2 N, N-dimetilformamid	A4
· Tanács 649/2012/EU rendelete	
egyik alkotóanyag sincs listázva	
· robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához	
· robbanóanyag-prekursorok - I. MELLÉKLET	
egyik alkotóanyag sincs listázva	
· robbanóanyag-prekursorok - II. MELLÉKLET	
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	

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

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás a 9. oldalról)

- **Seveso-kategóriát**
E1 A vízi környezetre veszélyes
P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 100 t
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 200 t

AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Sunset date: 2021-01-04

- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 30, 72

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK).
Vegyük figyelembe a fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat (94/33/EK).

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Korábbi változat dátuma:** 02.04.2020
- **Korábbi változat száma:** 38
- **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.

Lényeges mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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
c.c.: zárt edény
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
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
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. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(folytatás a 10. oldalról)

· Forrás

Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)
RTECS (Kémiai Vegyületek Toxikus Hatásainak Nyilvántartása)

· * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

— HU —

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

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- **Cikkszám: 251417**
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.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 besorolása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS06 halálfej

Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.
Acute Tox. 2 H310 Bőrrel érintkezve halálos.
Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező.



GHS05 maró anyagok

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 GHS06 GHS09

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

sodium cyanide
Nátrium-hidroxid C>5%

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H301+H331 Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
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.
P308+P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Pótlólagos adatok:

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

2.3 Egyéb veszélyek

Kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését, valamint a készítmény aeroszoljának vagy gőzének belélegzését.

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: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 Indexszám: 006-007-00-5	sodium cyanide ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexszám: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Nátrium-hidroxid C>5% ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-<5%

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:

Az elsősegélynyújtó önvédelme.
Légszomj esetén alkalmazzunk oxigén terápiát.
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(folytatás a 2. oldalról)

Tartsuk melegen, nyugodt körülmények között és takarjuk be.

A védőálcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.

• **Belélegzés után:**

Biztosítson friss levegőt vagy oxigént.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Azonnal hívjunk orvost.

• **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel.

Azonnal hívjunk orvost.

• **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Azonnal hívjunk orvost.

• **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Azonnal hívjunk orvost.

• **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

abszorpció után:

Légszomj

Roszc közérzet

Fejfájás

Ájulás

abszorpció

égési sérülések

hányás

kóma

központi idegrendszeri rendellenességek

kardiovaszkuláris rendellenességek

Görcsök

• **Veszélyek**

a sejtlegzés blokkolása

Szívritmuszavarok veszélye.

Gyomorperforáció veszélye.

• **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kék elszíneződés felléptekor (az ajkakon, fülcimpákon, körmökön) a lehető leggyorsabban oxigénbelélegeztetést alkalmazzunk.

ellenszerek: nátrium-tioszulfát, dimetilaminofenol

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

• **5.1 Oltóanyag**

• **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

• **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

A termék nem éghető.

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Ciánhidrogén (HCN)

cianid vegyületek, nátrium-monoxid

• **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

• **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

• **További adatok**

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük 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 védőálcot használjunk.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(folytatás a 3. oldalról)

- **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:**
Használjunk védőálcot.
Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
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.
Csak elszívás mellett dolgozzunk.
Kerüljük az aerosol képződést.
- **Higiéniai intézkedések:**
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
A védőruházatot külön tároljuk.
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 összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
Csak eredeti hordóban tároljuk.
Alkalmatlan tárolóedény anyag: fémek, fémötvözetek
Nem megfelelő tartályanyag: alumínium
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Fémektől elkülönítve tároljuk.
Ne tároljuk savakkal együtt.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Fényhatástól védjük.
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.
Légnedvességtől és víztől védjük.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 20°C +/- 3°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:**

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%

TLV	CK-érték: 2 mg/m ³
	AK-érték: 2 mg/m ³
	m

- **Szabályozással kapcsolatos információk** TLV: 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet

DNEL(-ek)

Származtatott Hatástalansági Szint (DNEL)

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%

Belégzésnél	DNEL	1 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects)
		1 mg/m ³ (Consumer / long-term / local effects)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(folytatás a 4. oldalról)

- **Javasolt felügyeleti eljárások:**
A munkahelyi légkör mérési módszereinek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok követelményeinek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció elleni védekezés**
- **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** Jól záró védőszemüveg.
- **Kézvédelem:**
Lúggal szemben ellenálló kesztyű.
Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazunk.
- **Kesztyűanyag**
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,35$ 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):** Lúgnak ellenálló védőruházat.
- **A légutak védelme**
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használunk.
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
- **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** B-P3 kombinációs szűrő
- **A környezeti expozíció elleni védekezés**
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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
- **Olvaspont/olvadási tartomány:** nem meghatározható
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** Nincs meghatározva
- **Tűzveszélyesség** Nem alkalmazható
- **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** Nem alkalmazható
- **Felső:** Nem alkalmazható
- **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható
- **Gyulladás hőmérséklet:** Nem alkalmazható
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **pH 20°C-nál** 13,7
- **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:** 1,04 g/cm³
- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
- **Relatív gőzsűrűség** Nincs meghatározva.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(folytatás az 5. oldalról)

· Részecskejellemzők	Nem alkalmazható (folyékony).
· 9.2 Egyéb információk	
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Fémekre korrozív hatású anyagok Fémekre korrozív hatású lehet.	
· Fémek, amelyek az anyag vagy a keverék hatására korrodálódnak	Az összeférhetetlen anyagokkal kapcsolatos információk a 7. és a 10. szakaszban találhatóak.
· Egyéb biztonsági jellemzők	
· Oxidáló tulajdonságok:	nincs
· További adatok	
· Szilárdanyag tartalom:	< 10 %
· Oldószer tartalom:	
· Szerves oldószerek:	0 %
· Víz:	> 90 %

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**
Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.
Korrózív hatás fémekkel szemben.
Savak hatására hő fejlődés lép fel.
Korrodálja az alumíniumot.
Savakkal reagálva hidrogén-cianidod szabadít fel.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
fémek
könnyűfémek
alumínium
cink
szerves vegyületek
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Ciánhidrogén (kéksav HCN)
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 vagy belélegezve mérgező.
Bőrrel érintkezve halálos.

· Akut toxicitási becslés (ATE_(MIX)) - Számítási módszer:

Szájon át	CLP ATE _(MIX)	92 mg/kg (.)
Bőrön át	CLP ATE _(MIX)	133 mg/kg (.)
Belégzésnél	CLP ATE _(MIX)	0,9 mg/l/4h (aerosol)

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

Szájon át	LD50	5,09 mg/kg (patkány)
	LDo	2,8 mg/kg (ember)
	LDLo	500 mg/kg (nyúl)
Bőrön át	LD50	7,35 mg/kg (nyúl)

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%

Szájon át	LDLo	500 mg/kg (nyúl)
-----------	------	------------------

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(folytatás a 6. oldalról)

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.
Megvakulás veszélye!

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

· **Információ a komponensekkel kapcsolatban:**

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%

Szenzibilizálás	Patch test (human)	(negative)
-----------------	--------------------	------------

· **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:**

Az alábbi általánosságban vonatkozik a cianogén vegyületekre / nitrilekre:

Maximális óvatosság! Hidrogén-cianid kibocsátás lehetséges - gátolja a sejtlegzést.

CAS 143-33-9: A bőrbe történő beszívódás veszélyt jelent.

Az anyag lenyelése erős maróhatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

NOEC	0,011 mg/l/96h (hal)
------	----------------------

LC50	0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
------	--------------------------------------

	0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
--	--------------------------------------

	0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)
--	-------------------------------------

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%

LC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)
------	--

· **Bakteriális toxicitás:**

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%

EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)
------	---

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság .**

· **Egyéb információk:**

Szervetlen vegyületek keveréke.

A biológiai bomlási képesség meghatározásának módszerei nem vonatkoznak a szervetlen vegyületekre.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Pow = n-oktanol/víz partíciós együttható

log Pow < 1 = Élő szervezetekben nem dúsul fel.

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

log Pow	0,44 (.)
---------	----------

· **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 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(folytatás a 7. oldalról)

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Korrodáló keveréket képez vízzel, még hígítva is.

Káros hatás a pH-eltolódás miatt.

Reagál a vízzel, és toxikus bomlástermékek keletkeznek.

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 mennyiségben talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

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 07* használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek

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

UN2922

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR

2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (SZILÁRD, SZILÁRD), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT

IMDG

IATA

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR



osztály

8 (CT1) Maró anyagok

Bárcák

8+6.1

IMDG



Class

8 Maró anyagok

Label

8/6.1

IATA



Class

8 Maró anyagok

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(folytatás a 8. oldalról)

· Label	8 (6.1)
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant: · Különleges jelölésére (ADR):	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: sodium cyanide Igen Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): · EMS-szám: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Figyelem: Maró anyagok 86 F-A,S-B Alkalis, cyanides B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR · Engedményes mennyiség (EQ): · Korlátozott mennyiség (LQ) · Engedményes mennyiség (EQ)	E2 1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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

· Tanács 649/2012/EU rendelete

egyik alkotóanyag sincs listázva

- robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához

· robbanóanyag-prekurzorok - I. MELLÉKLET

egyik alkotóanyag sincs listázva

· robbanóanyag-prekurzorok - II. MELLÉKLET

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

- Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):

- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

· Seveso-kategóriát

H2 AKUT TOXIKUS

E1 A vízi környezetre veszélyes

- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t

- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.02.2021

Verziószám 39

Felülvizsgálat 13.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(folytatás a 9. oldalról)

· AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)

egyk alkotóanyag sincs listázva

· Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk

Ez a termék nem tartalmaz olyan aggodalmas anyagokat, amelyek meghaladják a törvényi koncentrációs határértéket, amely $\geq 0,1\%$ (w/w).

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

· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyűk figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK).

Vegyűk figyelembe a fiatalokéakra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat (94/33/EK).

· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· Korábbi változat dátuma: 07.11.2020

· Korábbi változat száma: 38

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

· Lényeges mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H300 Lenyelve halálos.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

· Rövidítések és mozaikszavak:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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)

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

Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

· Forrás

Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.

IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- anyagadatbázis (vegyület adatbázis, Németország)

· * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak