

**VA-011 Standard**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 1 -tól/-től 12

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

**1.1. Termékazonosító**

VA-011 Standard

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Nem tanácsolt alkalmazások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:	Vierol AG	
Cím:	Karlstrasse 19	
Város:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
e-mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Acute Tox. 4; H302

STOT RE 2; H373

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

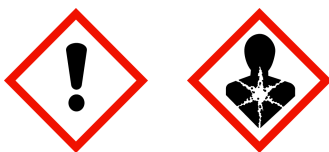
**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**  
etán-diol

**Figyelmeztetések:** Figyelem

**Piktogram:**



**Figyelmeztető mondatok**

H302	Lenyelve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P501	A tartalmat / edényzetet a hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

VA-011 Standard

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 2 -tól/-től 12

**3.2. Keverékek**

**Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
107-21-1	etán-diol			90 - 95 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
1332-77-0	Dipotassium tetraborate			0,25 - 0,5 %
	215-575-5		01-2119970730-37	
	Repr. 2; H361d			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg	
	Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)			
107-21-1	203-473-3	etán-diol	90 - 95 %	
	dermális: LD50 = > 3500 mg/kg; orális: LD50 = 7712 mg/kg			
1332-77-0	215-575-5	Dipotassium tetraborate	0,25 - 0,5 %	
	belélegzéses: LC50 = > 2,04 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 2500 mg/kg Repr. 2; H361d: >= 5,2 - 100			

**További információ**

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tanács**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**Belélegzés esetén**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel boven azonnal le kell mosni.

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Lenyelés esetén**

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).

TILOS hánytatni.

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

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

Légúti irritációt okozhat. A következő tünetek léphetnek föl: Köhögés, Kábultság,

Fejfájás

Felvehető a bőrön keresztül. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**VA-011 Standard**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 3 -tól/-től 12

Súlyos szemirritációt okoz. A következő tünetek léphetnek föl: eritem (elvörösödés)  
Lenyelve ártalmatlan. A következő tünetek léphetnek föl: Hányás, Eszméletlenség, Hányinger

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

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.  
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

- alkoholálló hab
- Poroltó
- Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Vízköd

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem gyúlékony.

Tűz esetén képződhet:

- szén-monoxid (CO)
- Széndioxid (CO<sub>2</sub>).
- Pirolízis-termékek, mérgező

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.

**További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Általános tájékoztató**

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Visszatartásra**

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

Folyadékoldó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

**Tisztításra**

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

**VA-011 Standard**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 4 -tól/-től 12

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonságos kezelési útmutatás**

- A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.
- A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani.
- Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.
- Csak jól szelloztatett helyen használható.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

- Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.
- Csak az eredeti edényzetben tárolható. Hűvös és száraz helyen tárolandó.
- Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**Utalások az együtt-tárolásra**

- Tilos együtt tárolni a következőkkel:
  - Olyan anyagok, amelyek szinte bármely normál hőmérsékleten meggyulladnak
  - Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
107-21-1	ETILÉNGLIKOL	52		AK-érték
		104		CK-érték

**VA-011 Standard**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 5 -tól/-től 12

**DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
107-21-1	etán-diol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	35 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	106 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	7 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	53 mg/ttkg/nap
1332-77-0	Dipotassium tetraborate			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	367,7 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	185,6 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,92 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		orális	szisztémás	0,92 mg/ttkg/nap

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
107-21-1	etán-diol	
Édesvíz		10 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		10 mg/l
Tengervíz		1 mg/l
Édesvízi üledék		37 mg/kg
Tengervízi üledékek		3,7 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		199,5 mg/l
Talaj		1,53 mg/kg
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	
Édesvíz		2,02 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		13,7 mg/l
Tengervíz		2,02 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		5,4 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**



**VA-011 Standard**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 6 -tól/-től 12

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

**Egészségügyi intézkedések**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**Szem-/arcvédelem**

Letöltésnél, áttöltésnél, keverő és adagoló munkálatoknál, mintavételnél alkalmazandó:

Szemvédő/arcvédő használata kötelező. EN 166

**Kézvédelem**

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Ajánlott kesztyűmárkák: EN ISO 374

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. > 8h

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

Megfelelo védoruházatot kell viselni. EN 14605

**Légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

- Félmászk (EN 140)

- Szűrőtípus: A/P (EN 141)

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz

(gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc.

túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni! (EN 137)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	kék
Szag:	jellemző
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva
pH-érték (20 °C-on):	8,4

**Állapotváltozások**

Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
:	>400 °C
Lobbanáspont:	111 °C
Tartós éghetőség:	Nem állnak rendelkezésre adatok

**Tűzvesélyesség**

szilárd/folyékony:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

A termék nem: Robbanásveszélyes.

### VA-011 Standard

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 7 -tól/-től 12

Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	>400 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva

#### **Oxidáló tulajdonságok**

A termék nem: tűz tápláló.

Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	1,125 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság:	könnyen oldható

#### **Oldhatóság egyéb oldószerekben**

nincs meghatározva

N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Dinamekus viszkozitás: (20 °C-on)	23,52 mPa·s
Kinematicus viszkozitás: (20 °C-on)	21 mm <sup>2</sup> /s
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva

#### **9.2. Egyéb információk**

Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
-----------------------	--------------------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### **10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Reagál : Oxidálószer, Savak

### **10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülje el a következőket: Termikus bomlás  
Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.  
Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok:  
- Oxidálószer  
- Erős savak, Lúgok

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes égéstermékek:  
- szén-monoxid (CO)  
- Széndioxid (CO<sub>2</sub>).  
- Pirolízis-termékek, mérgező

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### **Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmatlan.

**VA-011 Standard**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 8 -tól/-től 12

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) 526,3 mg/kg

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
107-21-1	etán-diol				
	szájon át	LD50 mg/kg	7712	Patkány	Study report (1968) according to BASF-internal standards
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 3500	Egér	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity
1332-77-0	Dipotassium tetraborate				
	szájon át	LD50 mg/kg	> 2500	Patkány	Study report (1996) OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Nyúl	Study report (1985) other: This study was carried out to com
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 mg/l	> 2,04	Patkány	Study report (1994) OECD Guideline 403

**Izgató és maró hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

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)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (etán-diol)

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Egyéb információ**

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).



**VA-011 Standard**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 9 -tól/-től 12

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
107-21-1	etán-diol					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicitás crustacea	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
1332-77-0	Dipotassium tetraborate					
	Akut hal toxicitás	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Akut toxicitás crustacea	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1	other: ASTM Standard E 729-80
	Hal toxicitás	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC >= 100 mg/l	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Toxicitás crustacea	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 > 175 mg/l)	3 h	Eleveniszap	Study report (2000)	OECD Guideline 209

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
107-21-1	etán-diol	-1,36

**BCF**

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

### VA-011 Standard

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 10 -tól/-től 12

#### **12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

#### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

#### **12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

##### **Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

##### **Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

##### **14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### **Belvízi szállítás (ADN)**

##### **14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### **Tengeri szállítás (IMDG)**

##### **14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### **Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### VA-011 Standard

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 11 -től-től 12

**14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

#### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### **A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 95 % (1068,75 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 95 % (1068,75 g/l)

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### **Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

#### **Rövidítések és betűszavak**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate

**VA-011 Standard**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2022

Oldal 12 -tól/-től 12

LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.  
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatósi követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Acute Tox. 4; H302	Számolási eljárás
STOT RE 2; H373	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*