

VA-048

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 1 -től/-től 14

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

1.1. Termékazonosító

VA-048

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
Repr. 1B; H360FD
STOT RE 2; H373

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

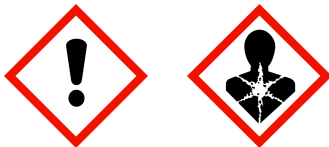
1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

etán-diol
dinátrium-tetraborát, vízmentes

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H302	Lenyelve ártalmas.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalmat / edényzetet a hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Különleges keverékek kivételes címkézése

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

VA-048

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 2 -tól/-től 14

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Inhibitor, etán-diol

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
107-21-1	etán-diol			75 - 100 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
17265-14-4	Disodium sebacate			1 - < 3 %
	241-300-3		01-2120762063-61	
	Eye Irrit. 2; H319			
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate			1 - < 3 %
	243-283-8		01-2119972937-17	
	Repr. 2; H361d			
1330-43-4	dinátrium-tetraborát, vízmentes			0,3 - <= 1 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

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	75 - 100 %
		dermális: LD50 = > 3500 mg/kg; orális: LD50 = 7712 mg/kg	
17265-14-4	241-300-3	Disodium sebacate	1 - < 3 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
19766-89-3	243-283-8	Sodium 2-ethylhexanoate	1 - < 3 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 2043 mg/kg	
1330-43-4	215-540-4	dinátrium-tetraborát, vízmentes	0,3 - <= 1 %
		belélegzéses: LC50 = > 2,04 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 2500 mg/kg	

További információ

dinátrium-tetraborát, vízmentes: Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint a jelöltek listáján az 59. cikkben van listázva.

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 rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Orvosi kezelésre van szükség. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

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
- Permetező vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

Tűz esetén képződhet:

- szén-monoxid (CO)
- Széndioxid (CO₂).
- Pirolízis-termékek, mérgező

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

További információ

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

VA-048

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 4 -tól/-től 14

Visszatartásra

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
Folyadékkötő 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

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 szellőztetett 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.

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 ³	rost/cm ³	Kategória
107-21-1	ETILÉNGLIKOL	52		AK-érték
		104		CK-érték

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
107-21-1	etán-diol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	35 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	106 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	7 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	53 mg/ttkg/nap
17265-14-4	Disodium sebacate			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	35,26 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	10 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	8,7 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	5 mg/ttkg/nap
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	14 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	2 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	1 mg/ttkg/nap
1330-43-4	dinátrium-tetraborát, vízmentes			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	6,7 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	17,04 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	17,04 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	316,4 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3,4 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	17,04 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	17,04 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	159,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,79 mg/ttkg/nap

VA-048

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 6 -tól/-től 14

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
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
17265-14-4	Disodium sebacate	
Édesvíz		0,018 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,18 mg/l
Tengervíz		0,002 mg/l
Édesvízi üledék		0,548 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,055 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		0,099 mg/kg
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	
Édesvíz		0,36 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,493 mg/l
Tengervíz		0,036 mg/l
Édesvízi üledék		0,301 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,03 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		71,7 mg/l
Talaj		0,058 mg/kg
1330-43-4	dinátrium-tetraborát, vízmentes	
Édesvíz		2,9 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		13,7 mg/l
Tengervíz		2,9 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		5,7 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése



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 befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.

VA-048

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 7 -tól/-től 14

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

Szem-/arcvédelem

Letöltésnél, áttöltésnél, keverő és adagoló munkálatoknál, mintavételnél alkalmazandó:
Szemvédő/arcvédő használata kötelező. EN 166

Kézvédelem

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

Ajánlott kesztyűmárkák: EN ISO 374

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk); Butilkaucsuk

A kesztyű anyagának vastagsága:

-NBR (Nitrilkaucsuk): 0,4 mm

-Butilkaucsuk: 0,7mm

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

Bőrvédelem

Megfelelo védoruházatot kell viselni. EN 14605

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Kombinált szűrőberendezés (EN 14387)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	kék-Zöld
Szag:	jellemző
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva

Módszer

pH-érték: 7,1

Állapotváltozások

Olvaspont/fagyáspont: nincs meghatározva

Forráspont vagy kezdő forráspont és 165 °C ASTM D 1120

forrásponttartomány: < -18 °C DIN ISO 3016

: > 126,5 °C DIN EN ISO 2719

Lobbanáspont: > 126,5 °C DIN EN ISO 2719

Tűzveszélyesség

szilárd/folyékony: nem alkalmazható

gáznemű: nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes.

Robbanási határok - alsó: nincs meghatározva

Robbanási határok - felső: nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet: > 440 °C DIN 51794

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: tűztapláló.

Gőznyomás: 0,2 hPa

(20 °C -on)

Sűrűség (20 °C-on): 1,122 g/cm³ DIN 51757

VA-048

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 8 -tól/-től 14

Vízben való oldhatóság:	könnyen oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás: (20 °C-on)	20 - 30 mm ² /s DIN 51562
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

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje el a következőket: Termikus bomlás

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:
- Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek:
- szén-monoxid (CO)
- Széndioxid (CO₂).
- Pirolízis-termékek, mérgező

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 500,0 mg/kg

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
107-21-1	etán-diol				
	szájon át	LD50 7712 mg/kg	Patkány	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	bőrön át	LD50 > 3500 mg/kg	Egér	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
17265-14-4	Disodium sebacate				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1978)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1999)	OECD Guideline 402
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate				
	szájon át	LD50 2043 mg/kg	Patkány	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1986)	OECD Guideline 402
1330-43-4	dinátrium-tetraborát, vízmentes				
	szájon át	LD50 > 2500 mg/kg	Patkány	Study report (1996)	EU Method B.1
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Study report (1985)	other: This study was carried out to com
	belélegzés (4 h) por/kód	LC50 > 2,04 mg/l	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

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. (dinátrium-tetraborát, vízmentes)

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: 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.

Egyéb információ vizsgálatok

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek!

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VA-048

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 10 -tól/-től 14

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
17265-14-4	Disodium sebacate					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 38,7 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	REACH Registration Dossier	ISO 10253
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	NITE (National Institute of Technology a	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 49,3 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	other: Method: other: German Industrial
	Akut toxicitás crustacea	EC50 85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa
	Toxicitás crustacea	NOEC 25 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
1330-43-4	dinátrium-tetraborát, vízmentes					
	Akut hal toxicitás	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	REACH Registration Dossier	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	REACH Registration Dossier	ISO 10253
	Akut toxicitás crustacea	EC50 165 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C

VA-048

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 11 -tól/-től 14

	Hal toxicitás	NOEC mg/l	11,2	32 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC mg/l	17,5	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	16,6	28 d	Americamysis bahia	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1350
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	> 175	3 h	Eleveniszap	Study report (2000)	OECD Guideline 209

12.3. Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem szaporodik.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
107-21-1	etán-diol	-1,36
17265-14-4	Disodium sebacate	-4,9
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	1,3
1330-43-4	dinátrium-tetraborát, vízmentes	-1,53

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
1330-43-4	dinátrium-tetraborát, vízmentes	0,7 - 1,4	Crassostrea gigas	REACH Registration D

12.4. A talajban való mobilitás

A szilárd talajfázisra történő adszorpció nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

A termék ellenőrzése nem történt meg.

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.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. 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.

VA-048

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 12 -tól/-től 14

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.

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

Engedélyezések (REACH, XIV. melléklet):

Különös aggodalomra okot adó anyagok, SVHC (REACH, 59. cikk)
dinátrium-tetraborát, vízmentes

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 30, Bejegyzés 75

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 93,47 % (1048,733 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 96,46 % (1082,281 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 megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

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:
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
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 tájékoztatási 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
Repr. 1B; H360FD	Számolási eljárás
STOT RE 2; H373	Számolási eljárás

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
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.)