

VA-DOT 4+

Felülvizsgálat dátuma: 18.09.2017

Oldal 1 -tól/-től 8

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

VA-DOT 4+

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Vierol AG
Cím: Karlstrasse 19
Város: D-26123 Oldenburg
Telefon: +49 (0) 441 – 210 20 – 0
e-mail: info@vierol.de
Internet: www.vierol.de
Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
Felvilágosítást ad: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

A keverék nem veszélyes a 1272/2008 számú EK rendelet besorolása alapján.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek****Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
110-97-4	1,1'-Iminodipropán-2-ol; Diizopropanolamin			>=1-<10 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol			>=1-<10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést

VA-DOT 4+

Felülvizsgálat dátuma: 18.09.2017

Oldal 2 -tól/-től 8

kell adni. Orvosi kezelésre van szükség.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel boven azonnal le kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Boríritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.

Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

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**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Permetező vízsugár Poroltó Hab Szén-dioxid (CO₂)

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid (CO₂) Nitrogénoxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

További információ

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élvízbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

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**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

További információ

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

VA-DOT 4+

Felülvizsgálat dátuma: 18.09.2017

Oldal 3 -tól/-től 8

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Utalások az együtt-tárolásra

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
DNEL típus				
110-97-4	1,1'-Iminodipropán-2-ol; Diizopropanolamin			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	12,5 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	16 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	6,3 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	3,9 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	1,3 mg/ttkg/nap
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	43 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	60 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	21 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	12 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	44 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	12 mg/m ³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
110-97-4	1,1'-Iminodipropán-2-ol; Diizopropanolamin	
Édesvíz		0,2777 mg/l
Édesvízi üledék		2,33 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,233 mg/kg
Talaj		0,303 mg/kg
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol	
Édesvíz		10 mg/l
Tengervíz		1 mg/l
Édesvízi üledék		20,9 mg/kg
Tengervízi üledékek		2,09 mg/kg
Talaj		1,53 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

VA-DOT 4+

Felülvizsgálat dátuma: 18.09.2017

Oldal 4 -tól/-től 8

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Használat közben enni, inni nem szabad.

Szem-/arcvédelem

Szemvédo/arcvédo használata kötelezo.

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyu ellenorzési számmal rendelkezo vegyszer-védokesztyut szabad viselni. A vegyi védokesztyuket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védokesztyuk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyu gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Megfelelo védoruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Nem megfelelo szellozés esetén légzésvédelem kötelezo.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	sárga
Szag:	jellemző

pH-érték (20 °C-on):	7-8,5
----------------------	-------

Állapotváltozások

Olvasponti:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	>260 °C
Gyulladásponi:	ca. 134 °C

Tűzvesélyesség

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható

Robbanási határok - alsó:	1,5 térf. %
---------------------------	-------------

Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
----------------------------	--------------------

Öngyulladásí hőmérséklet

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
----------------------	--------------------

Oxidálási tulajdonságok

Nem tuztápláló.

Gőznyomás: (20 °C -on)	<100 hPa
---------------------------	----------

Gőznyomás: (50 °C-on)	10 hPa
--------------------------	--------

Sűrűség (20 °C-on):	1,065 g/cm³ DIN 51757
---------------------	-----------------------

Vízben való oldhatóság:	könnyen oldható
-------------------------	-----------------

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

Megoszlási hányados:	nincs meghatározva
----------------------	--------------------

VA-DOT 4+

Felülvizsgálat dátuma: 18.09.2017

Oldal 5 -tól/-től 8

Kinematicus viszkozitás: 15-17 mm²/s
(20 °C-on)

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 környezethomérosékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvességtől védendo.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, eros Eros savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
110-97-4	1,1'-Iminodipropán-2-ol; Diizopropanolamin				
	szájon át	LD50 >2000 mg/kg	Patkány	OECD 401	
	bőron át	LD50 8000 mg/kg	Nyúl		
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol				
	szájon át	LD50 19600 mg/kg	Patkány		
	bőron át	LD50 13300 mg/kg	Nyúl		
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 >4,6 mg/l	Patkány		

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 .

VA-DOT 4+

Felülvizsgálat dátuma: 18.09.2017

Oldal 6 -tól/-től 8

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.

Egyéb információ vizsgálatok

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

A termék nem: Ökotoxikus.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
110-97-4	1,1'-Iminodipropán-2-ol; Diizopropanolamin					
	Akut hal toxicitás	LC50 1466 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrahal)	OECD 203	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 277,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		
111-46-6	2,2'-oxybisethanol, diethylene glycol					
	Akut hal toxicitás	LC50 75200 mg/l	96 h	Amerikai cselle (Pimephales promelas)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
110-97-4	1,1'-Iminodipropán-2-ol; Diizopropanolamin	-0,82

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. 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 nem szabad. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szenyvezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Bo vízzel lemosni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

VA-DOT 4+

Felülvizsgálat dátuma: 18.09.2017

Oldal 7 -tól/-től 8

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.

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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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**

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 19,98 % (212,787 g/l)

Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

VA-DOT 4+

Felülvizsgálat dátuma: 18.09.2017

Oldal 8 -tól/-től 8

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%

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

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