

**VA-DOT 4**

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 1 aparținând 10

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

VA-DOT 4

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea:	Vierol AG	
Numele străzii:	Karlstrasse 19	
Orașul:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
E-Mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	
Departamentul responsabil:	Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)	
	+49 (0)551/19240	

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

**2.2. Elemente pentru etichetă****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale**

EUH208	Conține Dihydro-3- (tetrapropenyl) furan-2,5-dione, 2,2'- [[[(5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol, 2,2'- [[[(4-Methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol.. Poate provoca o reacție alergică.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**2.3. Alte pericole**

Nu exista informatii.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri**

## VA-DOT 4

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 2 aparținând 10

## Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
161907-77-3	Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from			10-<20 %
	310-287-7		01-2119475115-41	
	Eye Dam. 1; H318			
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diethylene glycol			1-20 %
	203-872-2	603-140-00-6		
	Acute Tox. 4; H302			
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether			<3 %
	203-906-6	603-107-00-6		
	Repr. 2; H361d ***			
26544-38-7	Dihydro-3- (tetrapropenyl) furan-2,5-dione			<0,1 %
	247-781-6		01-2119979080-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H319 H317 H413			

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Niciodata nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe.

Tratare simptomatică.

Scoateti pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.

## Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială. Tratament medical necesar. Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.

## În caz de contact cu pielea

Scoateti imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii: consultați medicul. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.

## În caz de contact cu ochii

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apă sau cu dusul pentru ochi.

## Dacă este ingerat

Observați pericolul de aspirare în timpul văomei. Immediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă. NU provocați vomă.

## 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există informații.

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

## Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei. Spuma. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Pulbere de stingere uscată Apă ceată BC-pulbere

## VA-DOT 4

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 3 aparținând 10

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet apa de mare putere.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Neinflamabil. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**Informații suplimentare**

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Îmbracaminte de protecție

No naked flames.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevedere la manipulare**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic.

**Indicații privind depozitarea împreună**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)-etanol	10	50,1		8 ore	
111-46-6	Dietilenglicol	115	500		8 ore	
		184	800		15 min	

## VA-DOT 4

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 4 aparținând 10

## Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei		
DNEL tip	Calea de expunere	Efect	Valoare
161907-77-3	Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	195 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	208 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	117 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	125 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	12,5 mg/kg g.c./zi
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether		
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	0,53 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	0,27 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	25 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	1,5 mg/kg g.c./zi

## Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
Departamentul de mediu	Valoare	
161907-77-3	Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from	
Apă dulce	1,8 mg/l	
Apă de mare	0,18 mg/l	
Apă de mare (eliberarea intermitentă)	18 mg/l	
Sediment de apă dulce	6,6 mg/kg	
Sediment marin	0,66 mg/kg	
Sol	0,41 mg/kg	

## 8.2. Controale ale expunerii

**Măsuri de igienă**

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

**Protecția ochilor/feței**

Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Protecția mâinilor**

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus.

**Protecția pielii**

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

**Protecție respiratorie**

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

## VA-DOT 4

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 5 aparținând 10

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	incolor
Miros:	-
pH-Valoare:	7-<11,5

**Modificări ale stării**

Punctul de topire:	<-50 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	>230 °C
Temperatura de autoaprindere:	>300 °C
Punct de aprindere:	> 100 °C

**Inflamabilitate**

Substanță solidă:	nu aplicabile
Gaz:	nu aplicabile
Limita minimă de explozie:	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat

**Temperatură de autoaprindere**

Substanță solidă:	nu aplicabile
Gaz:	nu aplicabile
Temperatura de descompunere:	nedeterminat

**Proprietăți de întreținere a arderii**

Neoxidant.	
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitate:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă:	usor solubil

**Solubilitate în alți solvenți**

nedeterminat	
Coefficient de partiție:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică: (la 20 °C)	5-10 mm <sup>2</sup> /s
Densitatea de vapori:	nedeterminat
Viteză de evaporare:	nedeterminat

**9.2. Alte informații**

Conținutul de corpuri solide:	nedeterminat
-------------------------------	--------------

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se cunosc reacții periculoase.

## VA-DOT 4

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 6 aparținând 10

**10.4. Condiții de evitat**

nici una/nici unul

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu exista informatii.

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
161907-77-3	Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from				
	orală	LD50 mg/kg	2630	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	3540	Iepuri	
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diethylene glycol				
	orală	ATE mg/kg	500		
	dermică	LD50 mg/kg	11890	Iepuri	
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether				
	orală	LD50 mg/kg	ca. 6500	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	ca. 6450	Iepuri	
	prin inhalare (1 h) vapori	LC50 mg/l	> 200	Sobolan	
26544-38-7	Dihydro-3- (tetrapropenyl) furan-2,5-dione				
	orală	LD50 mg/kg	2900	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Sobolan	
	prin inhalare (4 h) aerosoli	LC50	5,3 mg/l	Sobolan	

**Iritație și corosivitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Conține Dihydro-3- (tetrapropenyl) furan-2,5-dione, 2,2'-  
 [[(5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol, 2,2'-  
 [[(4-Methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol.. Poate provoca o reacție alergică.

**Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## VA-DOT 4

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 7 aparținând 10

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații suplimentare privitor la examene**

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitatea**

Produsul nu este: Ecotoxic.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa	Metodă
161907-77-3	Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 >1800 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus		OCDE 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 2490 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OCDE 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 >3200 mg/l	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)		OCDE 202
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diethylene glycol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 > 32000 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 7500 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		
26544-38-7	Dihydro-3- (tetrapropenyl) furan-2,5-dione					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 >100 mg/l	48 h			
	Toxicitate acută pentru bacterii	(800 mg/l)	3 h			

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
26544-38-7	Dihydro-3- (tetrapropenyl) furan-2,5-dione			
	OECD 301D	9,9%	28	
	Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE)			

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Produsul nu a fost testat.

## VA-DOT 4

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 8 aparținând 10

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diethylene glycol	-1,98 (25°C)
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether	-0,68

**12.4. Mobilitatea în sol**

Produsul nu a fost testat.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Produsul nu a fost testat.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu exista informatii.

**Informații suplimentare**

Evitați dispersarea în mediu.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

**Numărul de eliminare pentru deșeurile ambalaje contaminate**

150110 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeurile de ambalaje (inclusiv deșeurile municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; deșeu periculos

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Spălarea cu multă apă. Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

<b>14.1. Numărul ONU:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Grupul de ambalare:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transport fluvial (ADN)**

<b>14.1. Numărul ONU:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Grupul de ambalare:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transport naval (IMDG)**

<b>14.1. Numărul ONU:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.



## VA-DOT 4

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 9 aparținând 10

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupul de ambalare:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numărul ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupul de ambalare:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 54: 2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether

2010/75/UE (COV): 2,99 % (31,993 g/l)

2004/42/CE (COV): 22,98 % (245,886 g/l)

**Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

Reabsorbție cutanată/Sensibilizare: Provoacă reacții de suprasensibilitate de gen alergic.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Abrevieri și acronime**

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%

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H302 Nociv în caz de înghițire.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**VA-DOT 4**

Data revizuirii: 19.06.2018

Pagina 10 aparținând 10

H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH208	Conține Dihydro-3- (tetrapropenyl) furan-2,5-dione, 2,2'- [[[(5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol, 2,2'- [[[(4-Methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol.. Poate provoca o reacție alergică.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Alte indicații**

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal. Destinatarii produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*