SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

VA-DOT 4 LV

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/amestecului

Lichide de frână

Utilizari nerecomandate

Nu exista informaţii.

1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Societatea:	Vierol AG	
Numele străzii:	Karlstrasse 19	
Oraşul:	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	

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:

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

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Repr. 2; H361fd

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECŢIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Cuvânt de avertizare: Atenţie

Pictograme:



Fraze de pericol

H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilităţii. Susceptibil de a dăuna fătului.

Fraze de precauţie

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, ţineţi la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P201	Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei/protecţie a auzului.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultaţi medicul.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Eliminaţi conţinutul / recipientul în conformitate cu reglementările oficiale.

2.3. Alte pericole

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher. According to the present state of knowledge provided this product is handled correctly,there is no danger to humans or the environment

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2. Amestecuri

Componenţi cu potenţial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			>= 30 - <50 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361fd			
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			>= 3 - < 10 %
	907-996-4			
	Eye Dam. 1; H318			
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină			>= 1 - <= 5 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			

Asa cum afirma in frazele H şi EUH: vezi secţiunea 16.

Limite de concentraţie specifice, factori M şi ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
	Limite de concentraţie specifice, factori M şi ATE		
30989-05-0	250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	>= 30 - <50 %
	cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = > 2000 mg/kg		
	907-996-4	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	>= 3 - < 10 %
	cutanată: LD50 = > 3000 mg/kg; orală: LD50 = > 5000 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30		
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină	>= 1 - <= 5 %
	orală: LD50 = 4765 mg/kg		

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale

Echipament de protectie personal: vezi secţiunea 8
Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la aparitia de crampe.

Dacă se inhalează

Transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare.
După contactul cu pielea, spălaţi imediat cu mult Apă şi săpun.
În caz de iritare a pielii: consultaţi medicul.

În caz de contact cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.

Dacă este ingerat

Spalarea gurii cu apa.
Dati sa bea apa din abundenta in inghitituri mici (efect de dilutie).
NU provocaţi voma.
Cereti imediat sfatul medicului.

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

Nu exista informaţii.

4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatica.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de periculozitate se va instala o stropire continua cu apa.
Masurile de stingere corespund zonei.
- spuma rezistenta la alcool
- Pulbere de stingere uscata
- Dioxid de carbon (CO2)
- Apă ceata

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apa de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Neinflamabil.
In caz de incendiu pot aparea:
- Monoxid de carbon (CO)
- Dioxid de carbon (CO2).
- Oxizi de azot (NOx)
- Produse de pyrolyza, toxic

5.3. Recomandări destinate pompierilor

In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.
Vaporii se indeparteaza prin stropire cu apa.

Informaţii suplimentare

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.
Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Informaţii generale

Se va asigura o aerisire suficienta.
Utilizati echipament personal de protectie.
Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

6.2. Precauţii pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.
In caz de pierdere de gaze sau de patrundere in ape, sol sau in canalizare, informaţi autoritatile competente.

6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Pentru retinere

Opriţi scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranţă.
Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant

universal).

Pentru curatare

Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.
Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase .
Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

6.4. Trimiteri către alte secţiuni

Manipulare în siguranţă: vezi secţiunea 7
Echipament de protectie personal: vezi secţiunea 8
Debarasare si depozitare deseuri: vezi secţiunea 13

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

7.1. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.
A nu se inspira gazułfumułvaporii/aerosolii.
Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.
Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor.

Avize privitoare la protecţia contra incendiilor şi exploziilor

Nu sunt necesare masuri deosebite.

7.2. Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Cerinţe faţă de încăperi de depozitare şi recipienţi

A se păstra sub cheie.
Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit.
A se păstra numai în ambalajul original.

Indicaţii privind depozitarea impreuna

Nu depozitati impreuna cu:
- Materiale cu capacitate de aprindere în aproape toate condiţiile normale de temperatură
- Materiale/Amestecuri explozive si produse cu material exploziv

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Lichide de frână

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1. Parametri de control

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	14,8 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	4,2 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	2,6 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	1,5 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	1,5 mg/kg g.c./zi
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	12,5 mg/kg g.c./zi
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină			
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	12,5 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	16 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	6,3 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta		inhalare	sistemic	3,9 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	1,3 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
Departamentul de mediu		Valoare
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
Apă dulce		0,211 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		2,112 mg/l
Apă de mare		0,021 mg/l
Sediment de apă dulce		0,76 mg/kg
Sediment marin		0,076 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		100 mg/l
Sol		0,028 mg/kg
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
Apă dulce		2 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		18 mg/l
Apă de mare		0,2 mg/l
Sediment de apă dulce		6,6 mg/kg
Sediment marin		0,66 mg/kg
Otravire secundara		111 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		500 mg/l
Sol		0,46 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină	
Apă dulce		0,2777 mg/l
Sediment de apă dulce		2,33 mg/kg
Sediment marin		0,233 mg/kg
Sol		0,303 mg/kg

Informaţii suplimentare de parametri de control

Pana acum nu au fost stabilite valori limita nationale.

8.2. Controale ale expunerii




Controale tehnice corespunzătoare

Asigurati suficienta ventilatie si absorbtie punctiforma in punctele critice. A nu se inspira gazułfumułvaporii/aerosolii.

Măsuri de igienă

Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus.
Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.

Protecţia ochilor/feţei

Purtaţi echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei. (EN166)

Protecţia mâinilor

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus. (EN ISO 374)
Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manusi: > 0,3 mm
Breakthrough time: > 8h

Protecţia pielii

A se purta echipamentul de protecţie corespunzător.

Protecţie respiratorie

În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtaţi echipament de protecţie respiratorie.
Semi-masca (EN 140)
Tip filtru: A (EN 141)
Clasa de filtru de protectie respiratorie trebuie neaparat sa fie adaptata concentratiei maxime de substanta daunatoare (gaz/vapori/aerosol/particule), care poate sa apara la manipularea produsului. La depasirea concentratiei trebuie sa se foloseasca un aparat de protecţie respiratorie cu aer comprimat. (EN 137)

Controlul expunerii mediului

Evitaţi dispersarea în mediu.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	galben
Miros:	caracteristic
Pragul de miros:	nedeterminat

		Testat conform cu
pH-Valoare (la 20 °C):	8	ASTM D 1287:2011

Modificări ale stării

Punctul de topire/punctul de îngheţare:	< -70 °C	ASTM D 1177
Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere:	> 260 °C	ASTM D 1120

Pour point:	nedeterminat	
Punct de aprindere:	136 °C	DIN EN ISO 2719

Inflamabilitatea

Solid/lichid:	nu aplicabile	
	nu aplicabile	

Proprietăţi explozive

Produsul nu este: Periculos de explosivitate.

Limita minimă de explozie:	nedeterminat	
Limita maximă de explozie:	nedeterminat	
Punctul de autoaprindere:	>300 °C	DIN 51794

Temperatură de autoaprindere

Substanţă solidă:	nu aplicabile	
Gaz:	nu aplicabile	
Temperatura de descompunere:	360 °C	

Proprietăţi oxidante

Produsul nu este: stimuland arderea.

Presiune de vapori:	nedeterminat	
Presiune de vapori:	nedeterminat	
Densitatea (la 20 °C):	1,06 g/cm³	DIN 51757
Solubilitate în apă:	Apă: se poate amesteca	

Solubilitate in alţi solvenţi

nedeterminat

Coeficientul de partiţie n-octanol/apă:	nedeterminat	
Vâscozitate / dinamică:	nedeterminat	
Vâscozitate / cinetică: (la 20 °C)	12,3 mm²/s	DIN 51562
Densitatea relativă a vaporilor:	nedeterminat	
Viteză de evaporare:	nedeterminat	

9.2. Alte informaţii

Conţinutul de corpuri solide:	nedeterminat

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu apar reacţii periculoase la o manipulare şi depozitare corectă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Nu se cunosc reacţii periculoase.

10.4. Condiţii de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile:

- Agent de oxidare
- Acid tare

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

Produse de descompunere periculoase:

- Monoxid de carbon (CO)
- Dioxid de carbon (CO_2).
- Oxizi de azot (NOx)
- Produse de pyrolyza, toxic

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1. Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

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

ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) > 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) > 5 mg/l

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză		Specii	Sursa	Metodă
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate					
	orală	LD50 mg/kg	> 2000	Sobolan	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 401
	dermică	LD50 mg/kg	> 2000	Sobolan	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 402
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol					
	orală	LD50 mg/kg	> 5000		REACh Registration Dossier	[Empty]
	dermică	LD50 mg/kg	> 3000		REACh Registration Dossier	[Empty]
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină					
	orală	LD50 mg/kg	4765	Sobolan		

Iritaţie şi corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte de sensibilizare

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

Efecte cangerigene, mutagene şi toxice pentru reproducere

Susceptibil de a dăuna fertilităţii. Susceptibil de a dăuna fătului. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)
Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă 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.

Informaţii suplimentare privitor la examene

Amestecul este clasificat ca fiind periculos in acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP]. Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză!

11.2. Informaţii privind alte pericole

Proprietăţi de perturbator endocrin

Vezi secţiunea: 12.6

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1. Toxicitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente						
	Toxicitate acvatică	Doză		[h] | [d]	Specii	Sursa	Metodă
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate						
	Toxicitate acută pentru peşti	LC50	> 222,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner	REACh Registration Dossier	EU Method C.1
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	> 224,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchne	REACh Registration Dossier	EU Method C.3
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	> 211,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50	> 1000 mg/l ( )	0,5 h	The inoculum of the activated sludge originated f	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 209
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol						
	Toxicitate acută pentru peşti	LC50	> 1800 mg/l	96 h	Turbot (Scophthalmus maximus)	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	1075 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	> 3200 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	> 100 mg/l	21 d		REACh Registration Dossier	[Empty]
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină						
	Toxicitate acută pentru peşti	LC50	> 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		

12.2. Persistenţă şi degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

12.3. Potenţial de bioacumulare

Produsul nu a fost testat.

Coeficient de repartiţie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-4,37
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	0,51
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină	-0,82

12.4. Mobilitate în sol

Nu exista informaţii.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Substanţele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanţelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin

Acest produs nu conţine o substanţă cu proprietăţi de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întruneşte criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informaţii.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Îndepărtare a ambalajului necurăţat şi detergenţi recomandaţi

Acest produs şi ambalajul său se vor depozita ca un deşeu periculos. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	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.

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	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.

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	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.

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 expediţie:	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. Precauţii speciale pentru utilizatori

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

No dangerous good in sense of this transport regulation.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Restrictii de intrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 75

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale:	49,99 % (529,894 g/l)
Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele şi lacuri:	4,99 % (52,894 g/l)
Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	Nu se include in 2012/18/UE (SEVESO III)

Regulamente naţionale

Restricţiile privind ocuparea forţei de muncă:	Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificarile ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteza.
Clasa de periclitare a apei (D):	1 - usor periculos pentru apa

15.2. Evaluarea securităţii chimice

Nu au fost efectuate evaluării securităţii chimice substantelor din acest amestec.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Modificări

Această fişă tehnică de securitate conţine modificări faţă de versiunea precedentă în secţiunile: 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Abrevieri şi 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%
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
Pentru abrevieri şi acronime, a se vedea tabelul de pe http://abbrev.esdscom.eu

Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Repr. 2; H361fd	Metodă de calcul

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilităţii. Susceptibil de a dăuna fătului.

Alte indicaţii

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

(Datele substanţelor periculoase conţinute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranţă în vigoare a furnizorului anterior.)