

Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Bio-Circle ALUSTAR 500

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate Intrebuintari identificate relevante

PC 35 - Produse de spălare și curățare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerciant)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica

Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)

Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corodarea/iritarea pielii : Categorie 2 ; Provoacă iritarea pielii.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lezarea gravă/iritarea ochilor : Categorie 1 ; Provoacă leziuni oculare grave.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Periculoase pentru mediul acvatic : Cronic 3 ; Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Corodare (GHS05)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-numar : 1335203-30-9

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68603-25-8

Octenylsuccinic acid ; CAS-numar : 28805-58-5

Frazele de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/....
P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/....

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Nr.-REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; CE-Nr. : 203-961-6; CAS-numar : 112-34-5

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
Substanta cu o valoare limita comuna (EU) pentru expunerea la locul de munca.

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr.-REACH : 01-2119490100-53-XXXX ; CE-Nr. : 931-329-6; CAS-numar : 68155-07-7

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr.-REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; CAS-numar : 164462-16-2

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr.-REACH : 01-2119519248-37-XXXX ; CE-Nr. : 931-596-9; CAS-numar : 1335203-30-9

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411
(M=I)

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr.-REACH : Polymer ; CAS-numar : 68603-25-8

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 3 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

ACID CITRIC ; Nr.-REACH : 01-2119457026-42-XXXX ; CE-Nr. : 201-069-1; CAS-numar : 77-92-9

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Octenylsuccinic acid ; Nr.-REACH : Polymer ; CE-Nr. : 249-244-1; CAS-numar : 28805-58-5

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 3 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

Alte substanțe din conținut

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Nr.-REACH : 01-2119486482-31-XXXX ; CE-Nr. : 203-049-8; CAS-numar : 102-71-6

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Indicații complementare

Asa cum afirma în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Informații generale

În toate cazurile de nesiguranță sau dacă se observă simptome, cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane înconștiente sau la apariția de crampe.

Dupa inspirare

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

In caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa și săpun. Aplicați o crema continand grasimi.

Dupa contactul cu ochii

Protejați ochiul care nu este ranit. În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Dupa inghitire

Spălarea gurii cu apa. Dați să bea apa din abundență în inghitituri mici (efect de diluție). NU provocați vomă. Cereți imediat sfatul medicului.

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

Provoacă leziuni oculare grave.

Provoacă iritarea pielii.

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

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apa Spuma Pulbere de stingere uscată Dioxid de carbon (CO₂) Nisip Azot Pături extinctoare

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NO_x)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

5.4 Indicații complementare

Măsurile de stingere corespund zonei. Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate. Stergeți cu material absorbant (de ex. carpe, lavete). Spălați cu multă apă. 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

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra ambalajul închis ermetic.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protecție față de : Ger .

Indicații privind depozitarea împreună

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12

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

Observați foaia cu date tehnice Respectați instrucțiunile de întreținere.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de muncă

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Valori limita : 10 ppm / 67 mg/m³

Limita de varf : 1,5(l)

Remarcă : Y

Versiune : 23.06.2022

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)

Valori limita : 15 ppm / 101,2 mg/m³

Versiune : 20.06.2019

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)

Valori limita : 10 ppm / 67,5 mg/m³

Versiune : 20.06.2019

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-numar : 102-71-6

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Parametri : E: fracțiune inhalabilă

Valori limita : 1 mg/m³

Limita de varf : 1(l)

Remarcă : Y

Versiune : 23.06.2022

ACID CITRIC ; CAS-numar : 77-92-9

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Parametri : E: fracțiune inhalabilă

Valori limita : 2 mg/m³

Limita de varf : 2(l)

Remarcă : Y

Versiune : 23.06.2022

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TLV/STEL (D)

Valori limita : 4 mg/m³

Versiune : 23.06.2022

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TLV/TWA (D)

Valori limita : 2 mg/m³

Versiune : 23.06.2022

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local)

Calea de expunere : Inspirația

Frecvența expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 67,5 mg/m³

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	De scurta durata
Valori limita :	101,2 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	67,5 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	20 mg/kg

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7

Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (local)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	= 0,056 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	= 2,5 mg/kg
Factor de siguranta :	1 d
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	= 21,73 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Oral
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	= 6,25 mg/kg
Factor de siguranta :	1 d
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	= 0,0936 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	= 4,16 mg/kg
Factor de siguranta :	1 d
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	= 73,4 mg/m ³

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2

Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	De scurta durata
Valori limita :	40 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	4 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	De scurta durata

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Valori limita : 40 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 40 mg/m³

PNEC

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa dulce)
Valori limita : 0,007 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 0,024 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa de mare)
Valori limita : 0,0007 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa dulce)
Valori limita : 0,195 mg/kg
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa de mare)
Valori limita : 0,0195 mg/kg
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 0,0348 mg/kg
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)
Valori limita : 830 mg/l

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa dulce)
Calea de expunere : Apa (Inclusiv instalatie de limpezire)
Valori limita : 2 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa de mare)
Calea de expunere : Apa (Inclusiv instalatie de limpezire)
Valori limita : 0,2 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa dulce)
Valori limita : 24 mg/kg
Tipul valorilor limita : PNEC Sol, Apa dulce
Calea de expunere : Sol
Valori limita : 2,5 mg/kg
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)
Calea de expunere : Apa (Inclusiv instalatie de limpezire)
Valori limita : 100 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protectie adecvata a ochilor
EN 166.

Protectia pielii

Protectia mainilor



Tip de manusi adecvat : EN 374.
Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Timp de patrundere (durata maxima de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : 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.

Protectie respiratorie



Protectie respiratorie este necesara la: depasirea valorilor critice

Echipament adecvat de protectie respiratorie

Aparat filtru combinat (EN 14387)

Tip : A P2

Remarcă

Trebuie sa fie respectate limitarile timpului de purtare conform GefStoffV in combinatie cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protectie respiratorie (BGR 190).

Informații generale

Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă maini bine după utilizare.

8.3 Indicații complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența manusilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Stare de agregare : Lichid

Culoare : incolor

Miros

caracteristic

Parametrii tehnici de operare în siguranță

Punctul de topire/punctul de înghețare :	(1013 hPa)	nedeterminat	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	circa	100 °C
Punctul de aprindere :		nedeterminat	DIN EN ISO 13736
Temperatura de autoaprindere :		nici una/nici unul	
Inflamabilitatea :		neinflamabil	
Limita inferioara de explozie :		nedeterminat	
Limită superioară de explozie :		nedeterminat	
Presiunea vaporilor :	(50 °C)	nedeterminat	
Densitate :	(20 °C)	circa	1,1 g/cm ³
Solubilitate in apa :	(20 °C)	se poate amesteca	
pH :	(20 °C)		7,3
Densitatea relativa a vaporilor :	(20 °C)	nedeterminat	
Conținutul maxim de COV (CE) :		0	% masa
Conținutul maxim de COV (Elvetia) :		4,5	% masa
Conținutul imposibil de COV (Elvetia) :		4,5	% masa

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material este considerat a fi non-reactiv în condiții de utilizare normală.

10.2 Stabilitate chimică

Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informații.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista informații.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.
Produși de descompunere în caz de incendiu: consultați secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Soarece
Doza efectiva :	5530 mg/kg
Metoda :	OCDE 401
Parametri :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OCDE 401
Parametri :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 4000 mg/kg
Parametri :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-numar : 1335203-30-9)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	CL50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68603-25-8)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	616 mg/kg
Parametri :	LD50 (ACID CITRIC ; CAS-numar : 77-92-9)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg

Toxicitate dermală acută

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	2764 mg/kg
Metoda :	OCDE 402
Parametri :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 4000 mg/kg
Metoda :	OCDE 402
Parametri :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-numar : 1335203-30-9)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68603-25-8)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	5660 mg/kg
Toxicitate inhalativa acuta	
Parametri :	CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)
Calea de expunere :	Inspiratia
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 5 mg/l

Corodare

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizare cutanată

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)

Cancerogenitatea

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Toxicitate pentru reproducere

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Pericol prin aspirare

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru oameni,

Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

deoarece niciun ingredient nu îndeplinește aceste criterii.

Toxicocinetica, metabolismul și distribuția

Nu există date pentru preparat/amestec.

Alte efecte adverse

Are efect degresant asupra pielii. Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii.

Informații suplimentare

Preparare netestată. Afirmatia este derivată din proprietățile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate acvatică

Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)

Parametri :	CL50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii :	Lepomis macrochirus (pestele soarelui)
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectivă :	1300 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Metoda :	OCDE 203
Parametri :	CL50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Specii :	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectivă :	= 2,4 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Metoda :	OCDE 203
Parametri :	CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)
Specii :	Brachydanio rerio
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectivă :	> 110 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Metoda :	Ordonanța (UE) Nr. 440/2008, Anexa, C.1
Parametri :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-numar : 1335203-30-9)
Specii :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectivă :	3,7 mg/l
Durata de expunere :	48 h
Metoda :	OCDE 202
Parametri :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-numar : 1335203-30-9)
Specii :	Algae
Doza efectivă :	> 9,4 mg/l
Parametri :	CL50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68603-25-8)
Specii :	Peste: Dickkopfelfritze (Pimephales promelas)
Doza efectivă :	13,3 mg/l
Durata de expunere :	96 h

Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor

Parametri :	NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Specii :	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare :	Chronic (long-term) fish toxicity
Doza efectivă :	= 0,32 mg/l
Durata de expunere :	28 d

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Metoda : OCDE 204
Parametri : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Specii : Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) fish toxicity
Doza efectiva : = 1 mg/l
Durata de expunere : 28 d
Metoda : OCDE 204
Parametri : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)
Specii : Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare : Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor
Doza efectiva : = 100 mg/l
Durata de expunere : 28 d
Metoda : OCDE 204

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee

Parametri : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OCDE 202
Parametri : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : = 3,2 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OCDE 202
Parametri : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : Ordonanta (UE) Nr. 440/2008, Anexa, C.2
Parametri : EC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68603-25-8)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Doza efectiva : 12,3 mg/l
Durata de expunere : 48 h

Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru crustacee

Parametri : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : = 0,07 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OCDE 211
Parametri : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : = 0,24 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Parametri : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru crustacee
Doza efectiva : ≥ 100 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : Ordonanta (UE) Nr. 440/2008, Anexa, C.20

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii

Parametri : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OCDE 201
Parametri : ErC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Specii : Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : $= 7,4$ mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OCDE 201
Parametri : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectiva : > 200 mg/l
Durata de expunere : 72 h

Toxicitate pentru microorganisme

Parametri : EC10 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Toxicitate pentru microorganisme
Doza efectiva : > 1995 mg/l
Durata de expunere : 30 min
Parametri : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Specii : Pseudomonas putida
Parametri de evaluare : Bacteria toxicity
Doza efectiva : $= 6$ g/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : DIN 38412 / parte 8
Parametri : EC10 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Specii : Pseudomonas putida
Parametri de evaluare : Bacteria toxicity
Doza efectiva : $= 0,83$ mg/l
Durata de expunere : 72 h
Parametri : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68603-25-8)
Doza efectiva : 220 - 770 mg/l
Durata de expunere : 16 h

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare

Parametri : BSB (% din COD) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Inoculum : Biodegradare
Parametri de evaluare : Aerob
Rata de degradare : 95 %
Durata testului : 28 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda : OECD 301C

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Parametri :	Biodegradation (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Inoculum :	Biodegradation
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	> 60 %
Durata testului :	28 d
Metoda :	OECD 301B
Parametri :	Formare CO ₂ (% din valoarea teoretica) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-numar : 68155-07-7)
Inoculum :	Biodegradare
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	circa 92,5 %
Durata testului :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda :	OECD 301B
Parametri :	BSB (% din ThOD) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)
Inoculum :	Grad de eliminare
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	> 80 - 90 %
Durata testului :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda :	OECD 301F
Parametri :	Controlarea DOC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-numar : 164462-16-2)
Inoculum :	Grad de eliminare
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	> 90 - 100 %
Durata testului :	28 d
Metoda :	OECD 301F
Parametri :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68603-25-8)
Inoculum :	Grad de eliminare
Rata de degradare :	> 70 %
Durata testului :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda :	OECD 302B
Parametri :	Formare CO ₂ (% din valoarea teoretica) (ACID CITRIC ; CAS-numar : 77-92-9)
Inoculum :	Biodegradare
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	97 %
Durata testului :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda :	OECD 301B
Parametri :	Controlarea DOC (ACID CITRIC ; CAS-numar : 77-92-9)
Inoculum :	Biodegradare
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	100 %
Durata testului :	19 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda :	OECD 301E

12.3 Potențialul de bioacumulare

Parametri : Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-numar : 1335203-30-9)
Valoare : 3,77

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

12.4 Mobilitatea în sol

Nu exista informații.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță care să prezinte proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru organisme nevizate, deoarece niciun ingredient nu îndeplinește aceste criterii.

12.7 Alte efecte adverse

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

Înainte de utilizarea preconizată

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

20 01 29* - detergenți ce conțin ingrediente periculoase.

Alte recomandări pentru debarasare

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător. Ambalajele contaminate trebuie golite complet să nu mai rămână resturi, și pot să fie reutilizate după curățirea corespunzătoare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informații suplimentare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se transportă în vrac, în conformitate cu Codul IBC.

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

Dispoziții-EU

Autorizații și/sau Restricții de întreținere

Restricții de întreținere

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr. : 3, 55, 75

Alte Reglementari-EU

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004

- < 5 % agenți tensioactivi neionici
- < 5 % agenți tensioactivi cationici
- < 5 % agenți tensioactivi anionici
- < 5 % agenți tensioactivi amfoterici
- < 5 % fosfați

Reglementari naționale

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Anumita parte din greutate (Numar 5.2.5. I) : < 5 %

Clasa de periclitate a apei (WGK)

Clasificare conform cu AwSV - Clasa : 2 (Periculos pentru apa)

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanța nu a fost efectuată nici evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații de schimbare

09. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază · 11. Proprietăți de perturbator endocrin · 12. Proprietăți de perturbator endocrin · 15. Restricții de întreținere

16.2 Abrevieri și acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)
AOX: adsorbable organohalogens (compusi organici halogenati)
AwSV: Reglementarea germană privind instalațiile pentru manipularea substanțelor periculoase pentru apă
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)
EAK / AVV: Catalogul codului european de deșeurii
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de aviație)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația internațională de aviație civilă)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importanțe referințe în literatura și surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC: Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].
Evaluare :
Skin Irrit. 2 : Procedeu de calcul.
Eye Dam. 1 : Procedeu de calcul.

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Prelucrat : 21.02.2023
Imprimat : 21.02.2023

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.3)

Aquatic Chronic 3 : Procedeu de calcul.

16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6 Instrucțiuni de scolarizare

Nici una

16.7 Informații suplimentare

Nici una

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.
