

**SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Nume comercial : TOTAL PG

Cod comercial: 100380

UFI: KR20-40TD-Q002-UCTF

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

Detergent pentru suprafețe lavabile

Sectoare de utilizare:

Utilizări industriale[SU3], Utilizări profesionale[SU22]

Categorii de produse:

Produse de spălat și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

Utilizări contraindicate

Nu utilizați pentru alte utilizări decât cele indicate

1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Producator:

Medusa srl

Via Dell'Artigianato 2/4

35023 Bagnoli di Sopra (PD)

Tel. +39 049 5352393 Fax

+39 049 7423107 Email:

info@medusasrl.com

Persoană competentă responsabilă pentru fișa cu date de securitate: michele.zerbetto@gmail.com

1.4. Număr de telefon de urgență

Centrul de Control al Otrăvirii, Spitalul „Papa Ioan XXIII”, Toxicologie Clinică, Departamentul de Farmacie Clinică și Farmacologie, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800883300 Centrul de Control al Otrăvirii,

Spitalul Universitar Careggi, Unitatea de Toxicologie Medicală, via Largo Brambilla 3, Florența - Tel. 0557947819 Centrul de Control al Otrăvirii, Spitalul Universitar

Unit, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 0881732326 Centrul de Control al Otrăvirii, Spitalul Niguarda Ca' Grande, Piazza

Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 0266101029 Centrul de Control al Otrăvirii, Spitalul „Antonio Cardarelli”, III Serviciul de anestezie și

resuscitare, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0817472870 Centru de control al otrăvirilor, Centru național de informare

toxicologică, IRCCS Fundația Salvatore

Maugeri Clinica de muncă și reabilitare, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 038224444 Centru de control al otrăvirilor, Bambino Gesù

Spitalul de Pediatrie, Departamentul de Urgență și Acceptare DEA, piazza Sant'Onofrio 4,

Roma - Tel. Umberto I", PRGM toxicologie de urgență, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 0649978000 Centrul de control al

otrăvirii al Spitalului Universitar Integrat (AOUI)

din Verona , filiala Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800011858

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

TOTAL PG

Eliberat la 05.04.2013 - Rev. n. 8 din 20.02.2023

#2/17

Respectă Regulamentul (UE) 2020/878

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecurilor

2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Pictograme:
GHS05, GHS07

Clasă de pericol și coduri categorie: Skin Irrit. 2, Skin
Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acvatic Chronic 3

Coduri de fraze de pericol: H315 -
Provoacă iritarea pielii H317 - Poate provoca
o reacție alergică a pielii.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave H412
- Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Dacă este adus în contact cu pielea, produsul provoacă inflamații considerabile cu erupții cutanate, cruste sau edem.
Produsul, dacă este adus în contact cu pielea, poate provoca sensibilizare a pielii.
Dacă este adus în contact cu ochii, produsul provoacă leziuni oculare grave, cum ar fi opacificarea corneei sau leziuni ale irisului.

Produsul este periculos pentru mediu deoarece este dăunător organismelor acvatice cu efecte de lungă durată

2.2. Elemente de etichetă

Etichetarea conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Pictograme, coduri de avertizare:
GHS05, GHS07 - Pericol



Coduri de fraze de pericol: H315 -
Provoacă iritarea pielii H317 - Poate provoca
o reacție alergică a pielii.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave H412
- Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Coduri suplimentare de fraze de pericol: EUH071 - Coroziv
pentru tractul respirator.

Fraze de precauție:
Prevenire P273

- A se evita eliberarea în mediu.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față.
Răspuns

P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați orice lentile
de contact dacă este ușor să faceți acest lucru. Continuați clătirea.

P310 - Apelați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE/medic în caz de contact cu ochi/piele sau dacă este înghițit/inhalat

P333+P313 - Dacă apare iritația sau erupția cutanată:

Solicitați asistență medicală.

Eliminare P501

- Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.

Conține:

acid benzensulfonic, derivați alchil C10-13, săruri de sodiu, alcooli, C12-14, etoxilați, sulfatați, săruri de sodiu, 2-metil-2H-
izotiazol-3-onă, 1,2-benzisotiazol-3 (2H)-one, metilcloroizotiazolinonă,
Metilizotiazolinonă

Conține (Reg.CE 648/2004): >= 15% <

30% surfactanți anionici, < 5% 2-metil-2H-izotiazol-3-onă, 1,2-benzisotiazol-3 (2H)-onă, metilcloroizotiazolinonă,
Metilizotiazolinonă



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

TOTAL PG

Eliberat la 05.04.2013 - Rev. n. 8 din 20.02.2023

#3/17

Respectă Regulamentul (UE) 2020/878

UFI: KR20-40TD-Q002-UCTF

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) 1907/2006, anexa XIII

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe care interferează cu sistemul endocrin conform Regulamentul (UE) 2017/2100

Utilizarea acestui agent chimic presupune obligativitatea „evaluării riscurilor” de către angajator conform prevederilor Decretului Legislativ. 9 aprilie 2008 nr. 81. Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să fie supuși supravegherii sănătății dacă rezultatele evaluării riscurilor demonstrează că, în raport cu tipul și cantitatea de agent chimic periculos și cu modalitatea și frecvența de expunere la acest agent, există doar un „risc moderat” pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor și că măsurile prevăzute în același decret legislativ sunt suficiente pentru a reduce riscul.

Numai pentru uz profesional

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații despre ingrediente

3.1 Substanțe

Nu este relevant

3.2 Amestecuri

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol

Nota B - Unele substanțe (acizi, baze etc.) sunt introduse pe piață în soluții apoase la concentrații diferite și, prin urmare, necesită clasificare și etichetare diferite, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În partea 3, o denumire generală de tipul „acid azotic...” este utilizată pentru substanțele însoțite de nota de subsol B. În acest caz, furnizorul trebuie să indice pe etichetă concentrația soluției ca procent. Concentrația exprimată ca procent este întotdeauna înțeleasă ca greutate/greutate, dacă nu se indică altfel.

Substanță	concentrație și[w/w]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	A ajunge
acid benzensulfonic, derivați C10-13-alcil, săruri de sodiu - FEMA NA	>= 10 < 20%	Toxicitate acută. 4, H302; Iritarea pielii. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Acvatic Chronic 3, H412	N / A	68411-30-3	270-115-0	01-211948 9428-22-xx xx
Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfatați, > 5,00 săruri de sodiu	< 10,00%	Iritarea pielii. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Acvatic Chronic 3, H412 Limite: Eye Dam. 1, H318 %C >=10; Eye Irrit. 2, H319 5< %C <10;	N / A	68891-38-3	500-234-8	01-211948 8639-16-xx xx
metilcloroizotiazolinona, Metilizotiazolinonă Note: b	>= 0,0015 < 0,1%	11 Toxicitate acută. 3, H301; Toxicitate acută. 2, H310; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1,	613-167-00-5 55955-84-9	55-84-9	N / A	01-212076 4691-48-X XXX



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

TOTAL PG

Eliberat la 05.04.2013 - Rev. n. 8 din 20.02.2023

#4/17

Respectă Regulamentul (UE) 2020/878

Substanță	concentrație și[w/w]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	A ajunge
		H318; Toxicitate acută. 2, H330; Acvatic Acute 1, H400; Acvatic Chronic 1, H410 Limite: Skin Corr. 1C, H314 %C >=0,6; Irritarea pielii. 2, H315 0,06<= %C <0,6; Eye Dam. 1, H318 %C >=0,6; Eye Irrit. 2, H319 0,06<= %C <0,6; Skin Sens. 1A, H317 %C >=0,0015; 100-100				
2-metil-2H-izotiazol-3-onă	>= 0,0015 < 0,1%	Toxicitate acută. 3, H301; Toxicitate acută. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Toxicitate acută. 2, H330; Acvatic Acute 1, H400; Acvatic Chronic 1, H410 Limite: Skin Sens. 1A, H317 %C >=0,0015; 10 1	613-326-00-9 2682-20-4		220-239-6	01-212076 4690-50

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare:

Aerisiți camera. Scoateți imediat pacientul din mediul contaminat și mențineți-l în repaus într-o zonă bine ventilată. În caz de indispoziție, consultați un medic.

Contact direct cu pielea (al produsului pur):

Scoateți imediat toate hainele contaminate.

Spălați imediat zonele corpului care au intrat în contact cu produsul, chiar dacă sunt doar suspectate, cu multă apă curentă și eventual săpun.

Contact direct cu ochii (al produsului pur):

Se spală imediat și din abundență cu apă curentă, cu pleoapele deschise, cel puțin 10 minute; apoi protejați ochii cu tifon steril uscat. Solicitați imediat asistență medicală.

Nu utilizați picături pentru ochi sau unguente de orice fel înainte de vizita sau sfatul medicului oftalmolog.

Ingestie:

Nu e periculos. Este posibil să se administreze cărbune activat în apă sau ulei de vaselină mineral medicinal.

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

Nici o informație disponibilă.

4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar

În caz de iritare a pielii: consultați un medic.

Sunați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE/un medic dacă intră în ochi/piele sau dacă este înghițit/inhalat

**SECȚIUNEA 5. Măsurile de stingere a incendiilor****5.1. Stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere recomandate: Apa

nebulizată, CO₂, spuma, pulberi chimice în funcție de materialele implicate în incendiu.

Mijloace de stingere a incendiilor de

evitat: Jeturi de apă. Folosiți jeturi de apă numai pentru a răci suprafețele recipientelor expuse focului.

5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul respectiv

Nici o informație disponibilă.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Folosiți protecție respiratorie.

Cască de protecție și îmbrăcăminte de protecție completă.

Apa nebulizată poate fi folosită pentru a proteja persoanele implicate în stingere. De asemenea, este recomandabil să

folosiți aparate de respirat autonome, mai ales dacă lucrați în locuri închise și slab ventilate și în orice caz dacă utilizați stingătoare cu halogen (fluoren, solcan 123), naf etc.).

Răciți recipientele cu jeturi de apă

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

6.1.1 Pentru personalul care nu este de urgență:

Depărtați-vă de zona din jurul scurgerii sau eliberării. Nu fumez.

Purtați mască, mănuși și îmbrăcăminte de protecție.

6.1.2 Pentru cei care intervin direct: Purtați mască,

mănuși și îmbrăcăminte de protecție.

Eliminați toate flăcările deschise și posibilele surse de aprindere. Nu fumez.

Asigurați o ventilație adecvată.

Evacuați zona periculoasă și, dacă este necesar, consultați un expert.

6.2. precauții de mediu

Limitați scurgerile cu pământ sau nisip.

Dacă produsul a zburat într-un curs de apă, în sistemul de canalizare sau a contaminat solul sau vegetația, anunțați autoritățile competente.

Eliminați reziduurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea și curățarea

6.3.1 Pentru izolare Colectați rapid

produsul purtând mască și îmbrăcăminte de protecție.

Colectați produsul pentru reutilizare, dacă este posibil, sau pentru eliminare. Poate fi absorbit cu material inert.

Împiedicați-l să pătrundă în sistemul de canalizare.

6.3.2 Pentru curățare

După colectare, spălați zona afectată și materialele cu apă.

6.3.3 Alte informații: niciuna în

special.

6.4. Referire la alte secțiuni

Consultați pașii 8 și 13 pentru mai multe informații



SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Evitați contactul și inhalarea vaporilor.
Purtați mănuși/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față.
La serviciu nu mâncați și nu beți.
Îmbrăcăminte de lucru contaminată nu trebuie scoasă de la locul de muncă.
Vezi și următorul paragraful 8.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

A se păstra în recipientul original bine închis. A nu se păstra în recipiente deschise sau neetichetate.
Păstrați recipientele într-o poziție verticală și sigură, evitând posibilitatea căderilor sau a loviturilor.
A se păstra într-un loc răcoros, ferit de orice sursă de căldură și de lumina directă a soarelui.

7.3 Utilizări finale particulare

Utilizări industriale:

Manipulați cu precauție extremă.
Depozitați într-un loc bine ventilat, departe de sursele de căldură.
Păstrați recipientul bine închis.

Utilizări profesionale:

Manipulați cu grijă.
A se păstra într-un loc ventilat departe de surse de căldură. Păstrați recipientul bine închis.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametrii de control

În legătură cu substanțele conținute: acid
benzensulfonic, derivați alchil C10-13, săruri de sodiu: Limite de expunere profesională: Niciuna.

DNEL:

Lucrători, Dermal, Expunere pe termen lung - Efecte sistemice: 85 mg/kg pe baza greutății corporale și pe zi Muncitori, Inhalare, Expunere pe termen lung - Efecte sistemice: 6 mg/m³ Lucrători, Dermic, Expunere pe termen lung - Efecte locale : -
Consumatori, Cutanat, Expunere pe termen lung - Efecte sistemice: 42,5 mg/kg pe baza greutății corporale și pe zi Consumatori, Inhalare, Expunere pe termen lung - Efecte sistemice: 1,5 mg/m³ Consumatori, Oral, Expunere pe termen lung - Sistemic efecte: 0,425 mg/kg pe baza greutății corporale și a zilei PNEC Apă dulce: 0,268 mg/l Apă de mare: 0,027 mg/l Scurgere temporară: 0,017 mg/l Stație de epurare: 3,43 mg/l Sediment de apă dulce: 8,1 mg/kg pe baza masei uscate Sediment marin: 6,8 mg/kg pe baza masei uscate Sol: 35 mg/kg pe baza masei uscate

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate: valori
DNEL/DMEL și PNEC DNEL/DMEL Tip
valoare limită:

DNEL Consumator (sistemic) (Alcooli, C12-14, etoxilate, sulfatate, săruri de sodiu; Nr. CAS. : 68891-38-3)

Calea de expunere: Dermal



Frecvența expunerii: pe termen lung (repetat)

Valoare limită : 1650 mg/kg

Tip valoare limită : DNEL Consumator (sistemic) (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu ; Nr. CAS : 68891-38-3)

Căi de expunere : Inhalare

Frecvența expunerii : Pe termen lung (repetat)

Valoare limită : 52 mg/m³

Tip valoare limită : DNEL Consumator (sistemic) (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu ; Nr. CAS : 68891-38-3)

Căi de expunere: orală Frecvența

expunerii: pe termen lung (repetat)

Valoare limită : 15 mg/kg

Tip valoare limită : DNEL lucrător (sistemic) (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu ; Nr. CAS : 68891-38-3)

Căi de expunere: Dermal

Frecvența expunerii: Pe termen lung (repetat)

Valoare limită : 2750 mg/kg

Tip valoare limită : DNEL lucrător (sistemic) (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu ; Nr. CAS : 68891-38-3)

Căi de expunere : Inhalare

Frecvența expunerii : Pe termen lung (repetat)

Valoare limită: 175 mg/m³

PNEC

Tip valoare limită: PNEC acvatică, apă dulce (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu; Nr. CAS: 68891-38-3)

Valoare limită: 0,24 mg/l

Tip valoare limită: PNEC acvatic, cu eliberare periodică (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu; Nr. CAS: 68891-38-3)

Valoare limită: 0,07 mg/l

Tip valoare limită: PNEC acvatică, apă de mare (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu; Nr. CAS: 68891-38-3)

Valoare limită: 0,02 mg/l

Tip valoare limită: sediment PNEC, apă dulce (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu; Nr. CAS: 68891-38-3)

Valoare limită: 0,9168 mg/kg

Tip valoare limită: sediment PNEC, apă de mare (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu; Nr. CAS: 68891-38-3)

Valoare limită: 0,0917 mg/kg

Tip valoare limită: PNEC sol (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu; Nr. CAS: 68891-38-3)

Valoare limită : 7,5 mg/kg

Tip valoare limită : PNEC Stație de epurare a apelor uzate (STP) (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu ; Nr. CAS : 68891-38-3)

Valoare limită: 10 g/l

Metilcloroizotiazolinona, Metilizotiazolinona: Produsul NU

contine substante cu Valori Limite de Mediu pentru expunerea profesionala.Produsul NU contine substante cu Valori Limite Biologice.

- Substanță: acid benzensulfonic, derivați alchil C10-13, săruri de sodiu
DNEL

Efecte sistemice Pe termen lung Lucrători Inhalare = 7,6 (mg/m³)

Efecte sistemice Lucrători pe termen lung Dermal = 119 (mg/kg bw/zi)

Efecte sistemice pe termen lung Consumator Inhalare = 1,3 (mg/m³)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Dermal = 42,5 (mg/kg bw/zi)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Oral = 0,425 (mg/kg bw/zi)

NECP

Apă dulce = 0,268 (mg/l)

Sediment Apă dulce = 8,1 (mg/kg/Sediment)

Apa de mare = 0,0268 (mg/l)



Sediment Apa de mare = 6,8 (mg/kg/Sediment)

Emisii intermitente = 0,0167 (mg/l)

STP = 3,43 (mg/L)

Sol = 35 (mg/kg Sol)

8.2. Controale ale expunerii



Controale tehnice adecvate:

Utilizări industriale:

Fără risc în condiții normale de utilizare.

Luați măsurile de protecție individuală relevante.

Utilizări profesionale:

Deschideți cu grijă. Închideți întotdeauna recipientul bine și imediat. Luați măsurile de protecție individuală relevante.

Măsuri de protecție individuală:

a) Protecția ochilor/feței

Când manipulați produsul pur, utilizați ochelari de protecție (ochelari de protecție cu cadru) (EN 166).

b) Protecția pielii

i) Protecția mâinilor

Când manipulați produsul pur, utilizați mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altele

Când manipulați produsul pur, purtați îmbrăcăminte completă de protecție a pielii.

c) Protecția căilor respiratorii

Nu este necesar pentru utilizare normală.

d) Pericole termice

Nu există pericole de raportat

Controlul expunerii mediului:

Legat de substanțele conținute:

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă:

Asigurați o ventilație adecvată, care poate fi realizată printr-o bună ventilație locală de evacuare și un sistem general de evacuare bun.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietati fizice si chimice	Valoare	Metoda de determinare
stare fizică	Lichid vâcos	
Culoare	galben	
Miros	caracteristică	



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

TOTAL PG

Eliberat la 05.04.2013 - Rev. n. 8 din 20.02.2023

#9/17

Respectă Regulamentul (UE) 2020/878

Proprietati fizice si chimice	Valoare	Metoda de determinare
Pragul olfactiv	nedeterminat	
Punct de topire/punct de îngheț	nedeterminat	
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedeterminat	
Inflamabilitate	nu este inflamabil	
Limitele inferioare și superioare de explozie nu sunt inflamabile		
Punctul de aprindere nu este inflamabil		ASTM D92
Temperatura de autoaprindere	nu este relevant	
Temperatura de descompunere pH	nedeterminat	
	6,50 +/- 1,00	
Vâscozitatea cinematică	nedeterminat	
Solubilitate	in apa	
Solubilitatea apei	da	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă nedeterminat (valoare logaritmică)		
Presiunea de vapori	nedeterminat	
Densitatea și/sau densitatea relativă	1,025 +/- 0,02 g/cm3	
Densitatea relativă a vaporilor	nedeterminat	
Caracteristicile particulelor	nedeterminat	

9.2. Mai multe informatii

9.2.1 Informații referitoare la clasele de pericol fizic

Nu este relevant

9.2.2 Alte caracteristici de securitate

Nu este relevant

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Legat de substanțele conținute:

acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu:

Nu se descompune dacă este depozitat și aplicat conform instrucțiunilor

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă:

Produsul nu prezintă niciun pericol datorită reactivității sale.

10.2. Stabilitate chimică

Fără reacții periculoase dacă este manipulat și depozitat conform instrucțiunilor.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt de așteptat reacții periculoase



10.4. Condiții de evitat

Legat de substanțele continute: acid

benzensulfonic, derivați C10-13-alchil, săruri de sodiu: Incalzire directă, murdărie, contaminare chimică, lumina solară, UV sau radiații ionizante.

Alcoolii, C12-14, etoxilate, sulfatate, săruri de sodiu:

Încălzire directă, lumina solară, UV sau radiații ionizante.

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: niciuna în special.

10.5. Materiale incompatibile

Poate genera gaze inflamabile în contact cu metale elementare, nitruri, sulfuri anorganice, agenți reducători puternici.

Poate genera gaze toxice în contact cu sulfuri anorganice, agenți reducători puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se descompune atunci când este utilizat pentru utilizările prevăzute.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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

ATE(amestec) oral = 4.000,6 mg/kg

ATE(amestec) cutanat =

ATE(amestec) inhal =

(a) toxicitate acută: acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: toxicitate acută orală DL50 șobolan: 1 080 mg/kg; Ghid de testare OECD 401 Organe

țintă: Tract gastrointestinal Simptome: Somnolență, Diaree, Dificultăți de respirație Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută dermică DL50 șobolan:

> 2.000 mg/kg; Ghid de testare OECD 402 Simptome: Efecte locale, Scalare (valoarea literaturii) Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Alcoolii, C12-14, săruri de sodiu, etoxilate, sulfatate: Toxicitate orală acută Alcoolii,

C12-14, etoxilate, sulfatate, săruri de sodiu (< 2,5 EO): DL50 Șobolan: > 2.000 - 5.000 mg/kg; Ghid de testare 401

OECD (valoarea literaturii) Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută cutanată

Alcoolii, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): DL50 șobolan: > 2.000 mg/kg; Ghid de testare 402 OECD (valoarea literaturii) Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: ATE (Cutanat) = 19,659 mg/kg ATE (Oral) = 3,473 mg/kg (b)

coroziune/iritare a pielii: Produsul,

dacă este adus în contact cu pielea, provoacă o inflamație semnificativă cu eritem, cruste sau edem. acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: Iepure: iritant; Ghid de

testare OECD 404 (valoarea literaturii) Provoacă iritarea pielii.

Alcoolii, C12-14, etoxilate, sulfatate, săruri de sodiu: Provoacă iritarea pielii.

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: Coroziv pentru piele și membranele mucoase, Categoria 1B: Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare. (c) leziuni oculare grave/iritarea

ochilor: produsul, dacă este adus în contact cu ochii, provoacă leziuni oculare grave, cum ar fi opacificarea corneei sau leziuni ale irisului. acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: Iepure:

Efecte ireversibile asupra ochilor; Ghid de testare OECD 405 (valoarea literaturii) Provoacă leziuni oculare grave.



Respectă Regulamentul (UE) 2020/878

Alcoolii, C12-14, etoxilate, sulfatate, săruri de sodiu: Provoacă leziuni oculare grave.

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: Leziuni oculare grave, Categoria 1: Provoacă leziuni oculare grave.

(d) sensibilizare respiratorie sau cutanată: produsul, dacă este adus în contact cu pielea, poate provoca sensibilizarea pielii.

acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: Test de maximizare Cobai: nesensibilizant; Ghid de testare 406 OECD
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: Poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea, Categoria 1: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

(e) Mutagenicitatea celulelor germinale: acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: genotoxicitate in vitro:

Acid benzensulfonic, derivați alchil C10-13, săruri de sodiu: Testele in vitro nu au evidențiat niciun efect mutagen Valori test/valori bibliografice individuale

Genotoxicitate in vivo: Acid benzensulfonic, derivați C10-13-alchil, săruri de sodiu: Testele in vivo nu au evidențiat niciun efect mutagen (valoarea literaturii)

Observații: Acid benzensulfonic, derivați C10-13-alchil, săruri de sodiu: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: fără efect mutagen

(f) carcinogenitate: acid benzensulfonic, derivați C10-13-alchil, săruri de sodiu: aceste informații nu sunt disponibile.

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: fără efect carcinogen

(g) toxicitate pentru reproducere: acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: substanța sau amestecul nu este clasificat ca toxic pentru anumite organe țintă, expunere repetată.

Toxicitate la doze repetate

acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: șobolan; Bând apă; 9 luni NOAEL: 85 mg/kg (referitor la greutatea corporală și zi) LOAEL: 145 mg/kg (referitor la greutatea corporală și zi) Organe țintă: Sânge Simptome: Creștere limitată a greutății corporale (valoarea literaturii) Observarea grupului

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: Fără efecte toxice pentru reproducere

(h) toxicitate specifică pentru un organ țintă (STOT) expunere unică: acid benzensulfonic, derivați alchil C10-13, săruri de sodiu: substanța sau amestecul nu este clasificat ca toxic pentru organe țintă specifice, expunere unică.

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: date neconcludente pentru clasificare.

(i) toxicitate specifică asupra organelor țintă (STOT) expunere repetată: acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: șobolan; Bând apă; 9 luni NOAEL: 85 mg/kg (referitor la greutatea corporală și zi) LOAEL: 145 mg/kg (referitor la greutatea corporală și zi) Organe țintă: Sânge Simptome: Creștere limitată a greutății corporale (valoarea literaturii) Observarea grupului

Alcoolii, C12-14, etoxilate, sulfatate, săruri de sodiu: Nu a fost observată toxicitate pentru organele țintă.

Toxicitate orală subacută

Parametru: NOAEL(C) (Alcoolii, C12-14, etoxilați, sulfați, săruri de sodiu; Nr. CAS: 68891-38-3)

Calea de expunere: Calea orală

Specie: Șobolan

Doza eficientă: > 225 mg/kg bw/zi

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: date neconcludente pentru clasificare.

(j) pericol de aspirație: acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: nu se aplică

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: date neconcludente pentru clasificare.

PG TOTAL:

DL50 Dermal (șobolan sau iepure) (mg/kg greutate corporală) = 2510

Legat de substanțele conținute:

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă:

Contactul repetat sau prelungit cu Produsul poate determina eliminarea sebumului din piele, rezultând o dermatita de contact non-alergică.

Oral: DL50 - Rată - 53 mg/kg bw [1]

[1] Cercetarea mutațiilor. Vol. 118, pg. 129, 1983

Cutanat: DL 50 - Conejo - 660 mg/kg

Inhalare: CL 50 - RATA- 0,31 mg/l (4h)



11.2. Informații despre alte pericole

Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Legat de substanțele conținute:

acid benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu:

Toxicitate pentru pești

CL50 (96 h) *Lepomis macrochirus* (Pește sărat Blueegill): > 1 - 10 mg/l ; Test static; US EPA 1975 (valoarea literaturii)

Toxicitate pentru pești - Toxicitate cronică

NOEC (196 d) *Pimephales promelas* (Chub): > 0,1 - 1 mg/l; rata de reproducere; Ecosistem model (valoarea literaturii)

Toxicitate pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice: EC50 (48 h) *Daphnia magna* (purice de apă): > 1 - 10 mg/l ; Test static; Ghid de testare OCDE 202 (valoarea literaturii)

Toxicitate pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice - Toxicitate cronică

EC20 (32 d) *Corbicula*: > 0,1 - 1 mg/l; Rata de creștere; Ecosistem model (valoarea literaturii) observare grup

Toxicitate pentru plantele acvatice

EC50 (72 h) *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): > 1 - 10 mg/l ; Rata de creștere; Test static; OECD Test Guidelines 201; (valoarea literaturii)

NOEC (28 d) *Elodea canadensis*: >= 4 mg/l ; Rata de creștere; Ecosistem model; (valoarea literaturii)

EC50 (7 d) *Lemna minor* (lințe): > 1 - 10 mg/l ; Test de curgere; Ghidul de testare OCDE 221; (valoarea literaturii)

Toxicitate pentru bacterii

Substanța nu este considerată a fi inhibitoare pentru bacterii.

Toxicitate pentru organismele vii din sol

EC10 (28 d) *Aporroectodea caliginosa*: 71,7 mg/kg; Creștere (valoarea literaturii)

EC10 *Folsomia* sp.: 107,6 mg/kg; rata de reproducere (valoarea literaturii)

toxicitate la plantele terestre

Cre tere; NOEC: 100 mg/kg; *Sorg bicolor* (sorg); Ghid de testare OCDE 208 (valoarea literaturii)

Cre tere; EC10: 86 mg/kg; *Brassica rapa*; Ghid de testare OCDE 208 (valoarea literaturii)

Cre tere; NOEC: 52mg/kg; *Nigella arvensis*; Ghid de testare OCDE 208 (valoarea literaturii)

Alcooli, C12-14, etoxilați, sulfatați, săruri de sodiu:

Toxicitate pentru pești

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): LC50 *Brachydanio rerio* (pește zebra sau pește zebra): > 1 - 10 mg/l; Test de curgere; Ghidul de testare 203 al OCDE

Toxicitate pentru pești - Toxicitate cronică

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): NOEC (28 d) *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu): 0,14 mg/l; mortalitate; Test de curgere; Ghidul de testare 204 al OCDE (valoarea literaturii)

Toxicitate pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice

Alcooli, C12-14, etoxilate, sulfatate, săruri de sodiu (< 2,5 EO): EC50 (48 h) *Daphnia magna* (purice de apă): > 1 - 10 mg/l ; Test static; Ghidul de testare 202 al OCDE

Toxicitate pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice - Toxicitate cronică

Alcooli, C12-14, etoxilate, sulfatate, săruri de sodiu (< 2,5 EO): NOEC (21 d) *Daphnia magna* (purice de apă): 0,27 mg/l; rata de reproducere; Test de curgere; OECD Test Guidelines 211 (valoarea literaturii) observație de grup

Toxicitate pentru plantele acvatice

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): EC50 (72 h) *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): > 10 - 100 mg/l; Rata de creștere; Test static; Ghidurile de testare OCDE 201

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): NOEC (72 h) *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): 0,93 mg/l ; Rata de creștere; Test static; Ghidurile de testare OCDE 201

Toxicitate pentru bacterii

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): EC10 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; Testul de inhibiție a înmulțirii cromozomilor



Toxicitate pentru organismele vii din sol

Alcoolii, C12-14, etoxilate, sulfatate, săruri de sodiu (< 2,5 EO): NOEC (56 d) Eisenia fetida (râme): 750 mg/kg; rata de reproducere; Ghidul de testare 222 al OCDE (valoarea literaturii)

toxicitate la plantele terestre

Alcoolii, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): examinarea nu este necesară

Expunerea directă a solului este puțin probabilă. Ușor biodegradabil.

toxicitate la alte mamifere neterestre

Alcoolii, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): Nu se aplică Justificare: Din cauza cantității mari de date despre mamifere, studiile asupra păsărilor devin de prisos.

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă:

Pe te

CL50 0,36 mg/l (96 ore) [1]

CL50 0,19 mg/l (96 ore) [2]

[1] Office of Pesticide Programs 2000. Baza de date privind ecotoxicitatea pesticidelor (anterior: Baza de date privind efectele asupra mediului (EEDB)). Divizia Soarta și Efectele de Mediu, USEPA, Washington DC

[2] Office of Pesticide Programs 2000. Baza de date privind ecotoxicitatea pesticidelor (anterior: Baza de date privind efectele asupra mediului (EEDB)). Divizia Soarta și Efectele Mediului, USEPA, Washington, DC

nevertebrate acvatice

CL50 0,56 mg/l (48h) [1]

EC50 1,07 mg/l (48h) [2]

EC50 0,18 mg/l (48h) [3]

[1] Office of Pesticide Programs 2000. Baza de date privind ecotoxicitatea pesticidelor (anterior: Baza de date privind efectele asupra mediului (EEDB)). Divizia Soarta și Efectele de Mediu, USEPA, Washington DC

[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Anterior: Environmental Effects Database (EEDB)). Divizia Soarta și Efectele de Mediu, USEPA, Washington DC

[3] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Anterior: Environmental Effects Database (EEDB)). Divizia Soarta și Efectele de Mediu, USEPA, Washington DC

Plante acvatice

EC50 Alge 0,06 mg/l (96 h) [1]

EC50 Alge 0,13 mg/l (72 h) [2]

[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity

Baza de date (Anterior: Baza de date privind efectele asupra mediului (EEDB)). Divizia Soarta și Efectele Mediului, USEPA, Washington, DC

[2] Office of Pesticide Programs 2000. Baza de date privind ecotoxicitatea pesticidelor (anterior: Baza de date privind efectele asupra mediului (EEDB)). Divizia Soarta și Efectele de Mediu, USEPA, Washington DC

100

100

2-metil-2H-izotiazol-3-onă:

Toxicitatea nămolului activat:

EC₅₀ / 3 h 34,6 mg/l (DIN 38412-3 (Test-TTC)) S 2791

EC₂ / 3₀ h 2,8 mg/l (DIN 38412-3 (Test-TTC)) S 2791

10

Produsul este dăunător pentru mediu și pentru organismele acvatice în urma expunerii acute.

Utilizați conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.



12.2. Persistență și degradabilitate

Legat de substanțele conținute: acid

benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: ușor

biodegradabile.; > 60%; 28d; aerob; Ghidul de testare al OCDE 301B

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate:

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): ușor biodegradabile.; > 70%; 28d; aerob; Ghid de testare OECD 301A

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate,

sulfatate (< 2,5 EO): Biodegradabile; > 60%; 41 d; anaerob; Proiect ISO (Valoarea literaturii)

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă: 0,36 mg/l (96

h) [1]OECD 301D (Test cu sticla închisă): > 60% (nămol activat)

OECD 308: Simulare Biodegradare Sistem Aqu Sed: 1,82 - 1,92 d (durata de injumatatire)

Amestecul este rapid biodegradabil.

Amestecul este biodegradabil în instalațiile cu nămol activ.

2-metil-2H-izotiazol-3-onă:

OECD 307 Sol de transformare aerobă și anaerobă < 0,08 d S 1110

OECD 308 Simulare Biodegradare Aqu Sed System 1,28 - 2,1 d S 842

OECD 309 Simulare Biodegradare - Apă de suprafață 4,1 d S 646

12.3. potențial bioacumulativ

Legat de substanțele conținute: acid

benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: Pimephales

promelas (Chub american); 192 ore; Factorul de bioconcentrare (BCF): 87; Ghid de testare OECD 305 E (valoarea literaturii) Nu se acumulează semnificativ în organisme.

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate:

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): Bioacumularea este puțin probabilă. Justificare: substanța este ușor biodegradabilă și are toxicitate acvatică scăzută. observatie de grup

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă:

Log Pow: 0,401

Nivel: Foarte scăzut

2-metil-2H-izotiazol-3-onă:

Factor de bioconcentrare BCF 3,16 (calculat) literatură

OECD 117 LogKow (Metoda HPLC) 0,32 (n-octanol/apă) S 325

12.4. Mobilitatea în sol

Legat de substanțele conținute: acid

benzensulfonic, derivați alchil-C10-13, săruri de sodiu: sol/nămol de

decantare Ușor mobil în sol

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate:

Alcooli, C12-14, săruri de sodiu etoxilate, sulfatate (< 2,5 EO): Adsorbție/sol; Koc: 2,2; calculat Foarte mobil în soluri

Metilcloroizotiazolinonă, Metilizotiazolinonă:

Nici o informație disponibilă



12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) 1907/2006, anexa XIII

12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe care interferează cu sistemul endocrin conform Regulamentul (UE) 2017/2100

12.7. Alte efecte adverse

Nu s-au găsit efecte adverse

Regulamentul (CE) nr. 2006/907 - 2004/648

Surfactantul(ii) conținut(i) în această formulare respectă criteriile de biodegradabilitate stabilite prin regulamentul EC/648/2004 referitor la detergenți. Toate datele justificative sunt păstrate la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi furnizate, la cererea explicită a acestora sau la solicitarea unui producător al formulării, autorităților menționate anterior.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu reutilizați recipientele goale. Aruncați-le în conformitate cu reglementările în vigoare. Orice reziduuri de produs trebuie eliminate în conformitate cu reglementările în vigoare, contactând companiile autorizate.

Recuperați dacă este posibil. Trimite la instalații de eliminare autorizate sau pentru incinerare în condiții controlate.

Operați conform reglementărilor locale și naționale.

SECȚIUNEA 14. Informații despre transport

14.1. Număr ONU sau ID

Nu sunt incluse în sfera de aplicare a reglementărilor privind transportul mărfurilor periculoase: rutier (ADR); pe calea ferată (RID); pe calea aerului (ICAO/IATA); pe mare (IMDG).

14.2. Denumirea ONU de expediere

Nimeni.

14.3. Clase de pericol pentru transport

Nimeni.

14.4. Grupa de ambalare

Nimeni.

14.5. Pericole pentru mediu

Nimeni.

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Nici o informație disponibilă.

**14.7. Livrare în vrac în conformitate cu actele IMO**

Nu există transport în vrac

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare**15.1. Legile și reglementările de siguranță, sănătate și mediu specifice substanței sau amestecului**

Reg 648/2004/CE (Detergenți), Decretul Legislativ 02/03/1997 nr. 52 (Clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase). Decretul legislativ 14/3/2003 nr. 65 (Clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase). Decretul legislativ 2/2/2002 nr. 25 (Riscuri care derivă din agenți chimici în timpul lucrului). DM Work 26/02/2004 (Limite de expunere profesională); DM 03/04/2007 (Implementarea directivei nr. 2006/8/CE). Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), Regulamentul (CE) nr. 790/2009. Decret legislativ 21 septembrie 2005 nr. 238 (Directiva Seveso Ter).

REGULAMENTUL (UE) Nr. 1357/2014 - deșeuri:
HP4 - Iritant - Iritarea pielii și afectarea ochilor

Substanțe din Lista Candidaților (art.59 REACH)
Pe baza datelor disponibile, nu sunt prezente substanțe SVHC

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice

SECȚIUNEA 16. Alte informații**16.1. Mai multe informații**

Puncte modificate de la revizuirea anterioară: 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului, 2.2. Elemente de etichetă, 2.3. Alte pericole, 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor, 4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar, 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență, 8.1. Parametrii de control, 8.2. Controale ale expunerii, 9.2. Alte informații, 10.1. Reactivitate, 10.4. Condiții de evitat, 11.1. Informații despre clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, 12.1. Toxicitate, 12.2. Persistență și degradabilitate, 12.3. Potențial de bioacumulare, 12.4. Mobilitatea în sol, 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB, 12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine, 15.1. Legile și reglementările de siguranță, sănătate și mediu specifice substanței sau amestecului

Descrierea frazelor de pericol prevăzute la punctul 3

H302 = Nociv în caz de înghițire.

H315 = Provoacă iritarea pielii

H318 = Provoacă leziuni oculare grave

H412 = Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H317 = Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H301 = Toxic în caz de înghițire.

H310 = Letal în contact cu pielea.

H314 = Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

H330 = Letal dacă este inhalat.

H400 = Foarte toxic pentru organismele acvatice.

H410 = Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

H311 = Toxic în contact cu pielea.

Clasificare și procedură utilizată pentru obținerea acestuia conform regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP] în legătură cu amestecuri:

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

H315 - Provoacă iritarea pielii Procedura de clasificare: Metoda de calcul

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. Procedura de clasificare: Metoda de calcul

H318 - Provoacă leziuni oculare grave Procedura de clasificare: Metoda de calcul

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată. Procedura de clasificare: Metoda de



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

TOTAL PG

Eliberat la 05.04.2013 - Rev. n. 8 din 20.02.2023

#17/17

Respectă Regulamentul (UE) 2020/878

calcul

Principalele referințe de reglementare:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Regulamentul 2008/1272/CE

Regulamentul 2010/453/CE

*** Această foaie înlocuiește orice ediție anterioară.