

**SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

1.1. Identificator de produs

Nume comercial: BRILL

Cod comercial: 30110

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

Mașină de spălat vase Sectoare
de utilizare:

Utilizări industriale[SU3]

Categoriile 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 "A. Cardarelli" - Napoli - tel +39 081.5453333 - +39 081.7472870
Centrul de Control al Otrăvirii - Spitalul de Pediatrie Bambino Gesù - Roma - tel +39 0668593726
Centrul de Control al Otrăvirii - Spitalul General Umberto I - Roma - tel +39 (06) 49978000
Centrul de Control al Otrăvirilor - Spitalul General A. Gemelli - Roma - tel +39 (06) 3054343
Centrul de Control al Otrăvirilor - Spitalul "Careggi" - Florența - tel +39 0557947819
Centrul Antiotrăvirii - Centrul Național de Informații Toxicologice - Pavia - tel +39 038224444
Poison Control Center - Spitalul Niguarda Ca' Granda - Milano - tel +39 0266101029
Poison Control Center - United Hospitals - Bergamo - tel 800883300
Poison Control Center - Spitalul Universitar din Foggia - Foggia tel 800183459

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecurilor

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

Pictograme:

GHS07

Clasă de pericol și coduri categorice: Skin Irrit.

2, Eye Irrit. 2

Coduri de fraze de pericol: H315 -

Provoacă iritarea pielii H319 - Provoacă

iritarea gravă a ochilor.



Dacă este adus în contact cu ochii, produsul provoacă iritații considerabile care pot dura mai mult de 24 de ore; dacă este adusă în contact cu pielea, provoacă o inflamație considerabilă cu erupții cutanate, cruste sau edem.

2.2. Elemente de etichetă

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

Pictograme, coduri de avertizare:
GHS07 - Atenție

Coduri de fraze de pericol: H315 -
Provoacă iritarea pielii H319 - Provoacă
iritarea gravă a ochilor.

Coduri suplimentare pentru fraze de pericol: Nu se aplică
Fraze de precauție:

Prevenire P280 - Purtați
mănuși de
protecție/îmbrăcăminte/protecție pentru ochi/protecție pentru față.
Răspuns
P337+P313 - Dacă iritația ochilor persistă, solicitați asistență medicală.

Conține (Reg.CE 648/2004): 5% < 15%
Surfactanți neionici



2.3. Alte pericole

Substanța/amestecul NU conține substanțe PBT/vPvB conform Regulamentului (CE) 1907/2006, anexa XIII

Nu există informații despre alte pericole
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

Substanță	concentrație și[w/w]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	A ajunge
Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono-(2-propilheptil) eter	>= 10 < 20%	Iritarea pielii, 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	N / A	166736-08-9	N / A	N / A
Acid citric	>= 5 < 10%	Eye Irrit. 2, H319	N / A	77-92-9	201-069-1	01-211945 7026-42-xx xx
PROPAN-2-OL	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT IF 3, H336	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-211945 7558-25-X XXX

**SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Inhalare:**

ventilați zona. 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 (produsul 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 spala imediat si din abundenta cu apa curenta, 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.

Ingerare: Nu

este 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.

Dacă iritația ochilor persistă, consultați un medic.

SECȚIUNEA 5. Măsuri 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. Măsuri 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.



Respectă regulamentul (UE) 2015/830

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.
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

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametrii de control

Legat de substanțele conținute:

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propilheptil) eter:
Nici o informație disponibilă

Acid citric:



Respectă regulamentul (UE) 2015/830

Concentrație estimată fără efect pentru mediu - PNEC

Valoarea de referință în apa dulce 0,44 mg/l

Valoarea de referință în apa marină 0,044 mg/l

Valoarea de referință pentru sediment în apă dulce 34,6 mg/kg/zi

Valoarea de referință pentru sedimentele din apa marină 3,46 mg/kg/zi

Valoarea de referință pentru microorganismele STP 1000 mg/l

Valoarea de referință pentru compartimentul terestru 33,1 mg/kg/zi

PROPAN-2-OL:

VLEP: Stare BEL, TWA/8h = 400ppm, STEL/15min = 500ppm

VLEP: stare FRA, STEL/15min = 980 mg/m³ și 400ppm

WEL: stare GRB, TWA/8h = 400ppm, STEL/15min = 500ppm

OEL: Stare IRL, TWA/8h = 400ppm, STEL/15min = 500ppm

TLV-ACGIH, TWA/8h = 200ppm, STEL/15min = 400ppm

- Substanță: PROPAN-2-OL

DNEL

Efecte sistemice Pe termen lung Lucrători Inhalare = 500 (mg/m³)

Efecte sistemice Lucrători pe termen lung Dermal = 888 (mg/kg bw/zi)

Efecte sistemice Consumator pe termen lung Inhalare = 89 (mg/m³)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Dermal = 319 (mg/kg bw/zi)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Oral = 26 (mg/kg bw/zi)

NECP

Apă dulce = 140,9 (mg/l)

Sediment Apă dulce = 552 (mg/kg/Sediment)

Apa de mare = 140,9 (mg/l)

Emisii intermitente = 140,9 (mg/l)

STP = 2,251 (mg/L)

Sol = 28 (mg/kg Sol)

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate:

Utilizări industriale:

Fără pericole în condiții normale de utilizare.

Luați măsurile de protecție individuală relevante.

Măsuri de protecție individuală:

a) Protecția ochilor / a feței Când manipulați produsul pur, utilizați ochelari de protecție (ochelari de protecție) (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





FIȘA CU DATE DE SECURITATE

BRILL

Eliberat la data de 23.07.2018 - Rev. n.10 din
28/09/2021

#6/14

Respectă regulamentul (UE) 2015/830

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

c) Protecție respiratorie Nu
este necesară pentru utilizarea normală.d) Pericole termice
Nu există pericole de raportatControlul expunerii mediului: Utilizați
conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietati fizice si chimice	Valoare	Metoda de determinare
eu aștept	Lichid albastru limpede	
Miros	Caracteristică	
Pragul de miros	nu este disponibil	
pH	3.00 +/- 1.00	
Punctul de topire/punctul de îngheț nu este disponibil		
Punctul de fierbere inițial și intervalul de fierbere indisponibil		
Punct de aprindere	nu este inflamabil	ASTM D92
Rata evaporării	nu este relevant	
Inflamabilitate (solid, gaz)	nu este inflamabil	
Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	nu este inflamabil	
Presiunea de vapori	nu este disponibil	
Densitatea vaporilor	nu este disponibil	
Densitate relativă	1,018 g/ml	
Solubilitate	în apă da	
Solubilitatea apei		
Coefficient de partiție: n-octanol/ apă	nu este disponibil	
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat	
Temperatura de descompunere	nu este disponibil	
Viscozitate	nu este disponibil	

Proprietăți explozive

neexploziv

Proprietăți oxidante

neoxidant

9.2. Mai multe informații

Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Legat de substanțele conținute:

PROPAN-2-OL:

Reacionează cu acizi și agenți oxidanți puternici.



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 conținute: Acid citric: Caldura; ține departe de umiditate.

PROPAN-2-OL:

Evitați supraîncălzirea. Evitați acumularea de sarcini electrostatice. Evitați toate sursele de aprindere.

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 privind efectele toxicologice

ATE(amestec) oral =
ATE(mix) dermal =
ATE(mix) inhal =

(a) toxicitate acută: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (b) corозиunea/iritarea pielii: produsul, dacă este adus în contact cu pielea, provoacă o inflamație semnificativă cu eritem, escare sau edem.

(c) leziuni / iritații oculare grave: produsul, dacă este adus în contact cu ochii, provoacă iritații considerabile care pot dura mai mult de 24 de ore. (d) sensibilizare

respiratorie sau cutanată: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (e) mutagenitatea celulelor germinale: pe baza

datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (f) carcinogenitate: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (g) toxicitate pentru reproducere: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (h) toxicitate pentru un organ țintă specific (STOT) expunere unică: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (i) toxicitate specifică pentru un organ țintă (STOT) expunere repetată: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare

nu sunt îndeplinite. (j) pericol de aspirație: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Legat de substanțele conținute:

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propilheptil) eter:
Toxicitate acută

Date experimentale/calculate:



DL50 șobolan (oral): > 2.000 mg/kg

LC50 șobolan (prin inhalare):

nedeterminat DL50 șobolan (cutanat):

nedeterminat Iritare Evaluarea

efectelor iritante: Iritant pentru ochi și piele.

Date experimentale/calculate:

Coroziunea/iritarea pielii iepure: Iritant.

Leziuni oculare grave/iritare oculară iepure: Iritant.

Sensibilizarea căilor respiratorii/cutanate Evaluarea

efectului de sensibilizare: Nu există date

disponibile.

Mutagenicitatea celulelor germinale

Evaluarea mutagenității: Nu

sunt disponibile date privind efectele mutagene.

Carcinogenitate

Evaluarea carcinogenității: Nu

sunt disponibile date privind efectele carcinogene.

toxicitate pentru

reproducere Evaluarea toxicității pentru

reproducere: Nu există date disponibile.

Toxic pentru dezvoltare.

Evaluarea teratogenității: Nu

există date disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică)

Note: Nu există date disponibile.

Toxicitate după doze repetate și toxicitate specifică asupra organelor țintă (expunere repetată)

Evaluarea toxicității după doze repetate: Nu există date disponibile.

Pericol de aspirație Nu este de

așteptat niciun pericol de aspirație.

Alte informații despre toxicitate

Produsul nu a fost testat. Indicațiile sunt derivate din substanțe/produse cu compoziție sau structură similară.

Acid citric:

Informații disponibile despre substanță, de la unii furnizori.

Inhalarea unor cantități semnificative poate provoca iritații ale tractului respirator. Ingestia unor cantități semnificative poate duce la tulburări gastro-intestinale.

Contactul cu pielea poate provoca iritații. Expunerea repetată sau prelungită poate provoca reacții alergice la unele persoane sensibile.

*Toxicitate acută

Toxicitate orală acută Acid citric anhidru:

DL50 oral: 5.400 mg/kg

Specia:

oarece Metoda: Ghid

de testare 401 OECD DL50

oral: 11.700

mg/kg Specie: șobolan

Metodă: Ghid de testare OECD 401 Toxicitate acută

cutanată Acid citric anhidru:

Cutanat DL50:

> 2 kg Specia: 00 mg/kg Toxicitate acută (pe alte căi de administrare) Acid

citric anhidru:

DL50: 725 mg/kg Metodă de aplicare: ip

Specii: șobolan

DL50: 940 mg/kg



Mod de aplicare: ip

Specie:

Șoarece * Corodarea/iritarea

pielii Iritația pielii Acid citric anhidru:

Specie: iepure

Rezultat: Fără iritare a pielii Poate provoca

iritarea pielii la persoanele sensibile.

*Leziuni oculare grave/iritarea ochilor Iritant

pentru ochi Acid citric anhidru: Specie:

iepure Rezultat:

Iritant pentru ochi.

*Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Sensibilizare Acid citric anhidru: Test de

maximizare Specii:

cobai Rezultat: Nu provoacă

sensibilizare a pielii.

Metodă: Ghid de testare

OECD 406 *Mutagenitate pe celulele

germinale Observații Acid citric

anhidru: Testele in vivo nu au evidențiat efecte

mutagene

*Carcinogenitate Observații Acid

citric anhidru: Nu a evidențiat efecte cancerigene sau teratogene în experimentele pe animale.

*Teratogenitate

Observații Acid citric anhidru:

Netoxic pentru reproducere ACID

CITRIC MONOHIDRAT (CAS 5949-29-1)

Informații disponibile despre substanță, de la unii furnizori.

Specificație: LD-50 (Acid citric monohidrat; Nr. CAS: 5949-29-1)

Cale de administrare: orală Specie

de testat: șobolan

Valoare: = 11700 mg/kg

Specificații: LD-50 (Acid citric monohidrat; Nr. CAS: 5949-29-1)

Cale de administrare: intraperitoneală.

Specie testată: șobolan

Valoare: = 725 mg/kg

Specificații: LD-50 (Acid citric monohidrat; Nr. CAS: 5949-29-1)

Cale de administrare: orală Specie

de testat: șoarece

Valoare: = 5400 mg/kg

Specificații: LD-50 (Acid citric monohidrat; Nr. CAS: 5949-29-1)

Cale de administrare: intraperitoneală.

Specie testată: șoarece

Valoare: = 940 mg/kg

Specificații: LD-50 (Acid citric monohidrat; Nr. CAS: 5949-29-1)

Cale de administrare: INTRAVENOS

Specie testată: șoarece

Valoare: = 42 mg/kg

Specificație: LD-50 (Acid citric monohidrat; Nr. CAS: 5949-29-1)

Calea de administrare : dermică

Specie testată : șobolan

Valoare : > 2000 mg/kg

Efect iritant primar

Iritația ochilor (OECD 405): iritant (determinat pe ochii de iepure)

Iritarea pielii (OECD 404): neiritant (determinat la iepure)

Sensibilizare

Nesensibilizant pentru piele (cobai)

Efecte cancerigene, mutagene sau de compromitere a reproducerii

Testele in vivo nu au evidențiat niciun efect mutagen.



Respectă regulamentul (UE) 2015/830

Nu a prezentat efecte cancerigene sau teratogene în experimentele pe animale.

Netoxic pentru reproducere.

Informații suplimentare

Iritație observată în experimentele pe animale.

ACID CITRIC MONOHIDRAT LD50

(Oral).11700 mg/kg obolan LD50

(Cutanat).> 2000 mg/kg obolan

PROPAN-2-OL:

Toxicitate orală acută: DL50: > 2.000 mg/kg, șobolan, (valoarea literaturii)

Toxicitate acută prin inhalare: CL50: > 20 mg/l, 8 ore, șobolan, (valoare din literatură)

Toxicitate acută cutanată: DL50: > 2.000 mg/kg, iepure, (valoare bibliografică)

Corodarea/iritarea pielii : iepure, Rezultat: non-iritant, (valoare bibliografică)

Leziuni/iritare oculare grave: iepure, Rezultat: iritant, (valoare bibliografică)

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: test Buehler, cobai, Rezultat: nesensibilizant, (valoare bibliografică)

Mutagenicitatea celulelor germinale Genotoxicitate in vitro : Metoda Ames, Salmonella typhimurium, cu și fără, Rezultat: nu este mutagen, (valoare bibliografică).

2-PROPANOL LD50

(Oral).> 2000 mg/kg obolan (valoarea literaturii)

DL50 (cutanat).> 2000 mg/kg Iepure (valoarea literaturii)

CL50 (inhalare).> 20 mg/l/8h Șobolan (valoarea literaturii)

DL50 orală (șobolan) (mg/kg bw) = 2100 DL50 cutanat (șobolan

sau iepure) (mg/kg bw) = 2100

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

În legătură cu substanțele conținute:

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propileptic) eter: Ihtiotoxicitate: CL50 (96 h) 10 - 100

mg/l, Pește Nevertebrate acvatice: EC50

(48 h) 10 - 100 mg/l Plante

acvatice: EC50 (72 h) 10 - 100

mg/l Microorganismelor

Efect asupra nămolului activ:

EC50 (0,5 h), bacterii nedeterminate Toxicitate

cronică pentru pești: Nu

există date

disponibile.

Toxicitate cronică pentru nevertebratele acvatice: Nu

există date disponibile.

Evaluarea toxicității terestre: Nu există date

disponibile despre toxicitatea terestră.

Acid citric:

*Toxicitate pentru pești:

Nu au fost observate efecte adverse în testele de toxicitate acută.

Toxicitate pentru pești Acid citric anhidru și monohidrat: CL50: 440

mg/l Timp de

expunere: 48 h Specie: Leuciscus

idus (Golden Leuciscus)

Test static Metodă: Ghid de testare OECD 203

*Toxicitate pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice: Nu au fost observate efecte adverse în testele de toxicitate acută.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

BRILL

Eliberat la data de 23.07.2018 - Rev. n. 10 din 28/09/2021

#11/14

Respectă regulamentul (UE) 2015/830

Toxicitate pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice Acid citric anhidru și monohidrat: CL50: 1,535 mg/l Timp de expunere: 24 h Specie: Daphnia magna (purice de apă)

Test static

*Toxicitatea algelor: Nu au fost observate efecte adverse la testele de toxicitate acută.

Toxicitatea algelor Acid citric anhidru și monohidrat: 425 mg/l Timp de expunere:

168 h Specie: Scenedesmus quadricauda (alge verzi)

Test static

*Toxicitate pentru bacterii:

Substanța nu este considerată a fi inhibitoare pentru bacteriile marine (OECD 306).

Toxicitate pentru bacterii Acid citric anhidru și monohidrat: > 10.000 mg/

l Timp de

expunere: 16 h Specie: Pseudomonas putida.

PROPAN-2-OL: LC50 -

Pește: > 100 mg/l/96h Pește. Leuciscus idus melanotus, static (valoarea literară)

EC50 - Crustacee: > 100 mg/l/48h Invert.aq. Daphnia magna Test static, (valoarea literaturii)

EC50 - Alge / Plante Acvatice: > 100 mg/l/72h Alge. Scenedesmus subspicatus, test static (valoarea literaturii)

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

12.2. Persistență și degradabilitate

Legat de substanțele conținute: Oxiran, 2-

metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propilheptilic) eter: > 60 % formare CO₂ din valoarea teoretică (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/CEE), C.4-C)

Ușor de biodegradabil.

Acid citric:

Biodegradabilitate Acid citric anhidru și monohidrat:

97 %

Durata experimentului: 28 d Metodă:

Ghid de testare OECD 301B Ușor

biodegradabil. 100 % Durata

experimentului: 19 d Metodă: Ghid de

testare OECD 301E Ușor

biodegradabil.

PROPAN-2-OL:

Biodegradabilitate: aerob, 53 %, Rezultat: Ușor biodegradabil., Timp de expunere: 5 zile, nămol activ, domestic, neadaptat, (valoarea literaturii).

12.3. potential bioacumulativ

Legat de substanțele conținute: Oxiran, 2-

metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propilheptil) eter: Acumularea în organisme nu este de așteptat.

Acid citric:

Bioacumulare Acid citric anhidru și monohidrat:

Acest produs este solubil în apă și ușor biodegradabil în apă și sol. fenomene de acumulare



sunt puțin probabile.

PROPAN-2-OL:

Bioacumulare: Bioconcentrarea nu este de așteptat (coeficient de partiție log octanol/apă ≤ 4).

12.4. Mobilitatea în sol

Legat de substanțele conținute:

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propilheptilic) eter: Evaluarea transportului între compartimentele mediului:

Volatilitate: Substanța nu se evaporă în atmosferă de la suprafața apei.

Adsorbția solului: este posibilă o adsorbție la faza solidă a solului

Acid citric: Nu este cazul.

PROPAN-2-OL:

Nici o informație disponibilă

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt prezente ingrediente PBT/vPvB

12.6. Alte efecte adverse

Nu s-au găsit efecte adverse

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

Surfactantul(ii) conținut(i) în această formulare respecta criteriile de biodegradabilitate stabilite prin regulamentul CE/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. Operați conform reglementărilor locale sau naționale în vigoare.

SECȚIUNEA 14. Informații despre transport

14.1. Număr ONU

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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

BRILL

Eliberat la data de 23.07.2018 - Rev. n. 10 din 28/09/2021

#13/14

Respectă regulamentul (UE) 2015/830

14.4. Grupa de ambalare

Nimeni.

14.5. Pericole pentru mediu

Nimeni.

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Nici o informație disponibilă.

14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și codul IBC

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) N. 1357/2014 - deșeuri: HP4 - Iritant
- Iritarea pielii și afectarea ochilor

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 față de revizuirea anterioară: 2.3. Alte pericole, 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor, 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate, 4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar, 6.2. Precauții pentru mediu, 8.1. Parametrii de control, 10.1.

Reactivitate, 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase, 10.4. Condiții de evitat, 10.5. Materiale incompatibile, 11.1.

Informații privind efectele toxicologice, 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

Descrierea frazelor de pericol prevăzute la punctul 3 H315 = Provoacă iritarea pielii H319 = Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H225 = Lichid și vapori foarte inflamabili.

H336 = Poate provoca somnolență sau amețeli.

Clasificarea efectuată pe baza datelor tuturor componentelor amestecului

Principalele referințe de reglementare:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Regulamentul 2008/1272/CE

Regulamentul 2010/453/CE



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

BRILL

Eliberat la data de 23.07.2018 - Rev. n. 10 din 28/09/2021

#14/14

Respectă regulamentul (UE) 2015/830

***** Această foaie înlocuiește orice ediție anterioară.**