

## SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial: **BRILLMAT POWER**

Cod comercial: Recipient 20litri cod: SD1133, Recipient 5litri cod: SD1130

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

Soluție concentrată pentru clătirea vaselor în mașina de spălat profesională

Sectoare de uz: Professional

Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvent)

Utilizări industriale [SU21]

Utilizări contraindicate

Nu utilizați pentru alte utilizări decât cele indicate.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Emitent fișă:

Sanidet Professional S.R.L

Voluntari (IF)

Tel: +4021 311 31 33

Fax: +4021 311 31 33

Email: [info@sanidet.ro](mailto:info@sanidet.ro)

Informații suplimentare cu privire la fișa cu date de securitate: [info@sanidet.ro](mailto:info@sanidet.ro)

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

În caz de urgență info produs Telefon +40725929301

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței și a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Reg. (CE)N.1272/2008:

Pictograme:

GHS07

Coduri de clasă și categoria pericolului:

Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2

Coduri de indicare a pericolului:

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

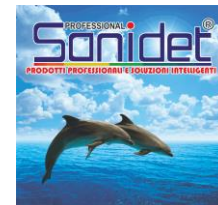
Dacă este adus în contact cu ochii, produsul provoacă iritații semnificative care pot dura mai mult de 24 de ore; dacă este pus în contact cu pielea, provoacă inflamații considerabile cu eritem, cruste sau edeme.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Reg. (CE) nr.1272/2008:

Pictograme, coduri de avertizare:





Emisă la 23/07/2018 - Rev. n. 2:2 din 25/02/2022

# 2/14

GHS07 – Pericol

Coduri de indicare a pericolului:

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Coduri suplimentare de indicare a pericolului:

nu este aplicabil

Recomandari de precautie:

Prevenire:

P280 – Purtati manusi / Protectie pentru ochi / fata.

Reactie

P337+P313 – Dacă iritația ochilor persistă, consultați un medic.

Contine (Reg.CE 648/2004):

≥ 30% acizi organici , ≥ 5% agenți tensioactivi neionici

### 2.3. Alte pericole

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

Nicio informație privind alte pericole.

Pentru uz exclusiv profesional

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/ informații privind componenții

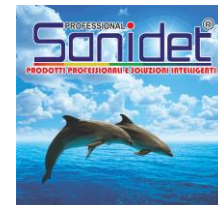
### 3.1 Substanțe

Nu este cazul.

### 3.2 Amestecuri

Consultați punctul 16 pentru textul complet al indicațiilor de pericol.

Substanța	Concentrație	Clasificare	Index	CAS	EINECS	REACH
acid oxalic,	>= 5 %	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	N.A.	144-62-7	205-634-3	N.A.
Acido citrico	>= 30 %	Eye Irrit. 2, H319	N.A.	77-92-9	201-069-1	01-211945 7026-42-xx
Propan-2-olo	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-211945 7558-25-X XXX



## SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare:

Aerisiți mediul. Scoateți imediat pacientul din mediul contaminat și odihniți-l în mediu bine aerisit. În cazul în care nu se simte bine, consultați un medic.

Contact direct cu pielea (al produsului pur):

Scoateti imediat îmbracaminta contaminata.

Zonele corpului care au intrat – sau sunt doar suspectate că au – au intrat în contact cu produsul trebuie clătite imediat cu multă apă curentă și eventual cu săpun.

Contact direct cu ochii (al produsului pur):

Spălați imediat cu multă apă cu pleoapele deschise, cel puțin 10 minute; apoi protejați ochii cu tifon steril uscat. Mergeți imediat la un control medical.

Nu folosiți picături pentru ochi sau creme de orice fel înainte de controlul sau recomandarea medicului oftalmolog.

Ingerare:

Nu este periculos. Puteți lua carbon activ în apă sau ulei de vaselină minerală medicinală.

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

Nicio informație disponibilă.

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

În caz de iritație sau erupție a pielii: consultați un medic.

Contactați imediat un CENTRU PENTRU OTRĂVIRI sau un medic.

## SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere recomandate:

Apa nebulizată, CO<sub>2</sub>, spumă, pulberi chimici în funcție de materialele implicate în incendiu.

Mijloace de stingere de evitat:

Jeturi de apă. Utilizați jeturi de apă doar pentru a răcii suprafețele recipientelor expuse la foc.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestec

Nicio informație disponibilă.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

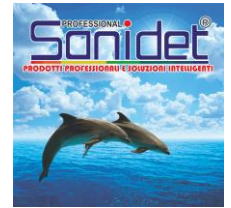
Utilizați protecții pentru căile respiratorii.

Cască de siguranță și echipament de protecție complet.

Apa nebulizată poate fi utilizată pentru a proteja persoanele implicate în stingerea incendiului

Se recomandă de asemenea utilizarea de autorespiratoare, mai ales dacă se acționează în locuri închise și puțin ventilate și oricum dacă se folosesc stingătoare halogenate (fluobren, solkan 123, naf etc.).

Răciți recipientele cu jeturi de apă.



## SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri în caz de urgență

6.1.1 Pentru persoanele care nu intervin direct:

Îndepărtați-vă de zona înconjurătoare, ieșiți sau eliberați. Nu fumați.

Purtați mască, mănuși și echipamente de protecție.

6.1.2 Pentru persoanele care intervin direct:

Purtați mască, mănuși și echipamente de protecție.

Îndepărtați toate flăcările libere și posibilele surse de aprindere. Nu fumați.

Asigurați o ventilare corespunzătoare.

Evacuați zona de pericol și, eventual, consultați un expert.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Izolați pierderile cu pământ sau nisip.

Dacă produsul este deversat într-un curs de apă, într-o rețea de canalizare sau a contaminat solul sau vegetația, anunțați autoritățile competente.

Eliminați rezidul în conformitate cu normele în vigoare.

### 6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și curățenie

6.3.1 Pentru izolare

Strângeți rapid produsul purtând mască și echipament de protecție.

Strângeți produsul pentru reutilizare, dacă este cazul, sau pentru eliminare. Eventual, absorbiți-l cu material inert.

Impiedicați-l să intre în rețeaua de canalizare.

6.3.2 Pentru curățare

După strângere, spălați cu apă zona și materialele afectate.

6.3.3 Alte informații:

Niciuna în mod deosebit.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Consultați punctele 8 și 13 pentru informații ulterioare.

## SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipulare în condiții de securitate

Evitați contactul și inhalarea vaporilor.

Purtați mănuși/echipamente de protecție/ Protejați ochii/fața.

Pe durata lucrului nu mâncați și nu beți.

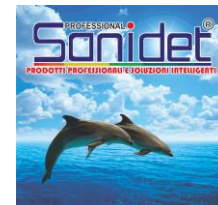
Consultați de asemenea și următorul paragraf 8.

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

Păstrați recipientul original bine închis. Nu depozitați în recipiente deschise sau neechitate.

Țineți recipientele în poziție verticală și sigură evitând posibilitatea de a cădea sau de a fi lovite.

Depozitați la loc uscat, departe de orice sursă de căldură și de expunerea directă a razelor de soare.



### 7.3 Utilizări finale specifice

Utilizări profesionale:

Manipulați cu grijă.

Depozitați la loc aerisit și departe de sursele de căldură,

Țineți recipientul bine închis.

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/ protecția personala

### 8.1. Parametrii de control

Cu privire la substanțele conținute:

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propilptil) eter:

Nu există date disponibile

Acid citric:

Concentrația estimată fără efect asupra mediului –

Valoarea de referință PNEC în apă dulce

0,44 mg/l

Valoarea de referință în apa de mare

0,044 mg/l

Valoarea de referință pentru sedimentele din apă dulce

34,6 mg/kg/zi

Valoarea de referință pentru sedimentele din apa de mare

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-OLO:

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

VLEP: stare FRA, STEL / 15min = 980 mg / m<sup>3</sup> și 400 ppm

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

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

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

- Substanță: PROPAN-2-OLO DNEL

Efecte sistemice Pe termen lung Lucrători Inhalare = 500 (mg/m<sup>3</sup>)

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

Efecte sistemice Pe termen lung Consumatorii Inhalare = 89 (mg/m<sup>3</sup>)

Efecte sistemice Pe termen lung Consumator Dermal = 319 (mg/kg bw/zi)

Efecte sistemice Pe termen lung Consumator Oral = 26 (mg/kg bw/zi)

PNEC

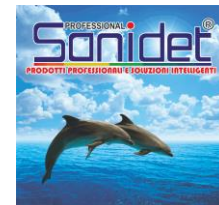
Apă dulce = 140,9 (mg/l)

Sedimente Apa dulce = 552 (mg/kg/Sedimente)

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

Cu privire la substanțele conținute:

Utilizări profesionale:

Niciun control specific prevăzut



Măsuri de protecție personală:

a) Protecții pentru ochi/față

Pe durata manipulării produsului pur purtați ochelari de protecție (ochelari cu vizor) (EN 166).

b) Protecția pielii

i) Protecția mâinilor

Pe durata manipulării produsului pur purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altele

Pe durata manipulării produsului pur purtați haine pentru protecția completă a pielii.

c) Protecție respiratorie

Nu este necesară pentru folosire normală.

d) Riscuri termice

Niciun risc de semnalat

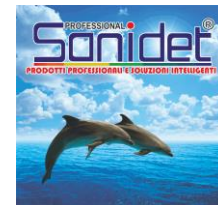
Controale de expunere accidentală:

Utilizați conform bunelor practici de lucru, evitând dispersia produsului în mediul înconjurător.

## SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietati fizice si chimice	Valoare	Metoda de determinare
Aspect	Lichid albastru	
Miros	specific	
Pragul de miros	nu este stabilit	
PH	2,00 +/- 0.5,00	
Punct de fuziune/punct de congelare	nu este stabilit	
Punct de fierbere initiala si intervalul de fierbere	nu este stabilit	
Punctul de inflamabilitate	nu este inflamabil	ASTM D92
Viteza de evaporare	nu este cazul	
Inflamabilitate (in stare solida, gazoasa)	nu este inflamabil	



Emisă la 23/07/2018 - Rev. n. 2:2 din 25/02/2022

# 7/14

Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau explozie	nu este inflamabil	
Tensiunea vaporilor	nu este stabilit	
Densitatea vaporilor	nu este stabilit	
Densitate relativa	1,17 g/ml	
Solubilitate	solubil in apa 100%	
Hidrosolubilitate	da	
Coefficientul de repartizare : n-octanol/apa	nu este stabilit	
Temperatura de autoaprindere	nu este stabilit	
Temperatura de descompunere	nu este stabilit	
Vascozitatea	nu este stabilit	
Proprietati explozive	nu este exploziv	
Proprietati oxidante	neoxidant	

## 9.2. Alte informații

Nicio informație disponibilă.

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Cu privire la substanțele conținute:

PROPAN-2-OLO:

Reacționează cu acizi și agenți puternici de oxidare.

### 10.2. Stabilitate chimică

Nicio reacție periculoasă dacă este manipulat și depozitat conform dispozițiilor.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt prevăzute reacții periculoase.

### 10.4. Condiții de evitat

Cu privire la substanțele conținute:

Acid citric:

Căldură; ține departe de umiditate.

PROPAN-2-OLO:

Evitați supraîncălzirea. Evitați acumularea de sarcini electrostatice. Evitați orice sursă de aprindere.

### 10.5. Materiale incompatibile

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

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

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

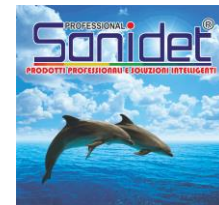
Nu se descompune dacă este utilizat pentru utilizările prevăzute.

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

ATE (mix) oral = ∞





Emisă la 23/07/2018 - Rev. n. 2:2 din 25/02/2022

# 8/14

ATE (mix) dermic = ∞  
ATE (mix) inhalator = ∞

- (a) toxicitate acută: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- (b) corозиune/iritare a pielii: Dacă este adus în contact cu pielea, produsul provoacă o inflamație semnificativă cu eritem, cruste sau edem.
- (c) leziuni / iritații oculare grave: produsul, dacă este adus în contact cu ochii, provoacă iritații semnificative 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 pentru clasificarea nu sunt satisfăcute.
- (j) pericol de aspirație: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cu privire la substanțele conținute:

Acid Oxalic,  
toxicitate acută

Date experimentale / calculate:

DL50 șobolan (oral): > 2.000 mg/kg

LC50 șobolan (prin inhalare):

nedeterminat

DL50 șobolan (dermic):

nedeterminat

Iritarea

Evaluarea efectului iritant: Iritant pentru ochi și piele.

Date experimentale / calculate:

Coroziunea / iritația pielii iepure: Iritant.

Leziuni oculare grave / iritarea ochilor iepure: Iritant.

Sensibilizarea căilor respiratorii/cutanate

Evaluarea efectului de sensibilizare:

Nici o informație disponibilă.

Mutagenitatea celulelor germinale

Evaluarea mutagenității:

Nu sunt disponibile date despre efectele mutagene.

Cangerogenitate

Evaluarea carcinogenității:

Nu sunt disponibile date despre efectele carcinogene.

toxicitate reproductivă

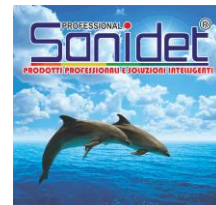
Evaluarea toxicității pentru reproducere:

Nici o informație disponibilă.

Toxic pentru dezvoltare.

Evaluarea teratogenității:





Emisă la 23/07/2018 - Rev. n. 2:2 din 25/02/2022

# 9/14

Nu există date disponibile.

Toxicitate pentru anumite organe țintă (expunere unică)

Note: Nu există date disponibile.

Toxicitatea după doze repetate și toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere repetată)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Nici o informație disponibilă.

Pericol de aspirație

Nu se așteaptă niciun risc 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 mari poate provoca iritații ale sistemului respirator.

Ingestia de cantitate

semnificativ ar putea 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

Specie: șoarece

Metodă: OCDE TG 401

DL50 orală: 11.700 mg/kg

Specie: șobolan

Metodă: OCDE TG 401

Toxicitate acută dermică

Acid citric anhidru:

DL50 Dermal: > 2.000 mg/kg

Specie: șobolan

Toxicitate acută (pe alte căi de administrare)

Acid citric anhidru: DL50: 725 mg/kg

Mod de aplicare: i.p. Specie: șobolan

DL50: 940 mg/kg

Mod de aplicare: i.p. Specie: șoarece

\* Coroziunea / iritația pielii

Iritant pentru piele

Acid citric anhidru:

Specie: iepure

Rezultat: Fara iritatii ale pielii

Poate provoca iritații ale pielii la persoanele sensibile.

\* Leziuni oculare grave / iritare a ochilor Iritant pentru ochi

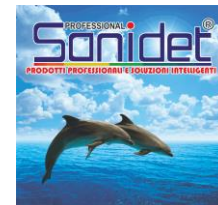
Acid citric anhidru: Specie: iepure

Rezultat: Iritant pentru ochi.

\* Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Sensibilizare

Acid citric anhidru: Test de Maximizare



Emisă la 23/07/2018 - Rev. n. 2:2 din 25/02/2022

# 10/14

Specie: cobai

Rezultat: Nu provoacă sensibilizare a pielii.

Metodă: OCDE TG 406

\* Mutagenitatea celulelor germinale

Observații Acid citric anhidru:

Testele in vivo nu au evidențiat efecte mutagene

\* Carcinogenitate

Observații Acid citric anhidru:

Nu a arătat efecte cancerigene sau teratogene în experimentele efectuate pe animale.

\* Teratogenitate

Observații Acid citric anhidru:

Nu este toxic 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)

Calea de administrare: pe cale orală

Specii pentru test: șobolan

Valoare: = 11700 mg/kg

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

Cale de administrare: intraperitoneală.

Specii pentru test: șobolan

Valoare: = 725 mg/kg

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

Calea de administrare: pe cale orală

Specie pentru test: șoarece

Valoare: = 5400 mg/kg

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

Cale de administrare: intraperitoneală.

Specie pentru test: șoarece

Valoare: = 940 mg/kg

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

Calea de administrare: INTRAVENOS

Specie pentru test: șoarece

Valoare: = 42 mg/kg

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

Calea de aport: cutanat

Specii pentru test: șobolan

Valoare: > 2000 mg/kg

Iritabilitate primară

Iritarea ochilor (OECD 405): iritant (Determinat la ochi de iepure)

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

Sensibilizare

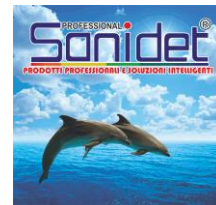
Nu este sensibilizant pentru piele (cobai)

Efecte cancerigene, mutagene sau de compromitere a reproducerii

Testele in vivo nu au evidențiat efecte mutagene.

Nu a arătat efecte cancerigene sau teratogene în experimentele efectuate pe animale.

Nu este toxic pentru reproducere.



Emisă la 23/07/2018 - Rev. n. 2:2 din 25/02/2022

# 11/14

#### Alte indicatii

Iritație găsită în experimentele pe animale.

ACID CITRIC MONOHIDRAT LD50 (Oral) .11700 mg / kg

Sobolan LD50 (Cutanat).> 2000 mg / kg Sobolan

PROPAN-2-OLO:

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

Toxicitate acută prin inhalare: LC50:> 20 mg/l, 8 h, șobolan, (valoarea literaturii)

Toxicitate acută cutanată: DL50:> 2.000 mg/kg , iepure, (valoarea literaturii)

Coroziunea / iritația pielii: iepure,

Rezultat: neiritant, (valoarea literaturii)

Leziuni oculare grave / iritare a ochilor: iepure,

Rezultat: iritant, (valoarea bibliografică)

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: test Buehler, cobai,

Rezultat: nesensibilizant, (valoarea bibliografică)

de literatură)

Mutagenicitatea celulelor germinale

Genotoxicitate in vitro: metoda Ames, Salmonella typhimurium, cu și fără,

Rezultat: nu este mutagen, (valoarea bibliografică).

2-PROPANOL

DL50 (Oral).> 2000 mg / kg Sobolan (valoarea literaturii)

DL50 (Cutanat).> 2000 mg / kg Iepure (valoarea din literatură)

LC50 (inhalare)

DL50 Cutanat (șobolan sau iepure) (mg/kg greutate corporală) = 2100

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Cu privire la substanțele conținute:

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propiletilic) 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 Microorganisme / Efecte asupra nămolului activ:

EC50 (0,5 h), bacterii

nedeterminat

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:

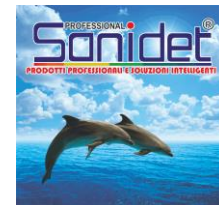
Nu au fost observate efecte adverse la testele de toxicitate acută.

Toxicitate pentru pești

Acid citric anhidru și monohidrat:

CL50: 440 mg/l

Timp de expunere: 48 h



Emisă la 23/07/2018 - Rev. n. 2:2 din 25/02/2022

# 12/14

Specie: *Leuciscus idus* (Golden orfe)

Test static Metoda: OECD TG 203

\* Toxicitate pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice:

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

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 mare)

Test static

\* Toxicitate pentru alge:

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

Toxicitate pentru alge

Acid citric anhidru și monohidrat:

425 mg/l

Timp de expunere: 168 h

Specie: *Scenedesmus quadricauda* (alge clorofitice)

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-OLO:

CL50 - Pește:> 100 mg/l/96h Pește. *Leuciscus idus melanotus*, static (valoarea literaturii)

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

EC50 - Alge/Plante acvatice:> 100 mg/l/72h Alge. *Scenedesmus subspicatus*, dovezi statice (valoarea literaturii)

Utilizați conform bunelor practice de lucru, evitând dispersia în mediul înconjurător.

## 12.2. Persistența și degradabilitate

Cu privire la substanțele conținute:

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propileptic) eter:

> 60% formarea CO<sub>2</sub> a valorii teoretice (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69 / CEE, C.4-C)

Ușor biodegradabil.

Acid citric:

Biodegradabilitate

Acid citric anhidru și monohidrat: 97%

Durata experimentului: 28 zile

Metodă: OCDE TG 301B

Biodegradabil rapid.

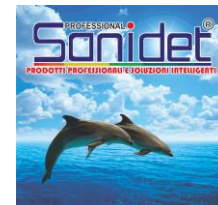
100%

Durata experimentului: 19 zile

Metodă: OECD TG 301E

Ușor biodegradabil.

PROPAN-2-OLO:



Emisă la 23/07/2018 - Rev. n. 2:2 din 25/02/2022

# 13/14

Biodegradabilitate: aerob, 53%, Rezultat: Usor biodegradabil., Timp de expunere: 5 zile, nămol activ, menaj, neadaptat, (valoare bibliografică).

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Cu privire la substanțele conținute:

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propileptic) 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-OLO:

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

### 12.4. Mobilitate în sol

Cu privire la substanțele conținute:

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono (2-propileptic) eter:

Evaluarea transportului între departamentele de mediu:

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

Absorbția în sol: este posibilă o absorbție în faza solidă a solului.

Acid citric: Nu este cazul.

PROPAN-2-OLO: Nu există date disponibile.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța/amestecul NU conține substanțe PBT/vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) 1907/2006, anexa XIII.

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu s-a întâlnit niciun efect advers.

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

Conținutul (conținuturile) tensoactiv(e) din această formulă este (sunt) în conformitate cu criteriile de biodegradabilitate stabilite de regulamentul CE/648/2004 cu privire la detergenți. Toate datele de suport sunt la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și vor fi furnizate, la cererea lor expresă sau la cererea unui producător al formulei, către autoritățile mai sus menționate.

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu reutilizați recipientele goale. Eliminați-le în conformitate cu legislația în vigoare. Eventualele reziduuri ale produsului trebuie să fie eliminate în conformitate cu normele în vigoare adresându-se societăților specializate.

Recuperați dacă este posibil. Acționați în conformitate cu prevederile locale sau naționale.

## SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU

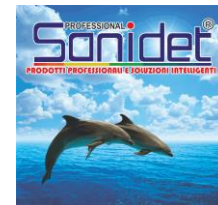
Nu este inclus în câmpul de aplicare a normativelor în materie de transport mărfuri periculoase: pe cale rutieră (ADR); feroviară (RID); aeriană (ICAO / IATA); maritimă (IMDG).

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Niciuna

### 14.3. Clasele de pericol pentru transport

Niciuna



#### 14.4. Grupul de ambalare

Niciuna

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Niciuna

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nicio informație disponibilă.

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

Nu este prevăzut niciun transport în vrac.

### SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

#### 15.1. Dispoziții legislative și de reglementare în domeniul sănătății, securității și al mediului specifice pentru substanța/ amestecul în cauză

Regulament 648/2004/CE (Detergenți) Decretul legislativ nr. 52 3/2/1997 (Clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase) Decret Legislativ nr. 65 din 14/3/2003 (Clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase) Decretul Legislativ nr. 25 din 2/2/2002 (Riscuri derivate din agenții chimice în cursul lucrului). D.M. Muncă 26/02/2004 (Limite de expunere profesională); D.M. 03/04/2007 (Punerea în aplicare a directivei nr. 2006/8/CE). Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), Regulamentul (CE) nr.790/2009. Decretul Legislativ nr.238 din 21 septembrie 2005 (Directiva Seveso Ter).

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16. Alte informații

#### 16.1. Alte 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. Indecatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente speciale necesare.  
6.2. Precauții pentru mediul înconjurător,,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. Informatii privind efectele toxicologice  
12.1. Toxicitate,12.2. Persistența și degradabilitate,12.3. Potențial de bioacumulare,12.4. Mobilitate în sol  
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Textul indicațiilor de pericol folosite 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.

Clasificare realizată pe baza informațiilor privind toate componentele amestecului

Regulamentul (CE) nr.878/2020

Regulamentul (CE) nr.830/2015

Directiva (CE) 67/548/CE

Directiva (CE) 60/2001

Regulamentul (CE) nr.1272/2008

Regulamentul (CE) nr.453/2010

\*\*\*Această fișă anulează și înlocuiește orice ediție anterioară!