

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 1 aparținând 19

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

1.1. Element de identificare a produsului

Clean Screen Winter

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

Utilizarea substanței/amestecului

Produse antigel și pentru dezghețare

Utilizari nerecomandate

Nu exista informații.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| | | |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------|
| Societatea: | Vierol AG | |
| Numele străzii: | Karlstrasse 19 | |
| Orașul: | D-26123 Oldenburg | |
| Telefon: | +49 (0) 441 – 210 20 – 0 | Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| E-Mail: | info@vierol.de | |
| Internet: | www.vierol.de | |

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:
Lichid inflamabil: Lich. infl. 3
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2
Fraze de pericol:
Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

etanol
etandiol

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 2 aparținând 19

P501

Eliminați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările oficiale.

2.3. Alte pericole

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Componenți cu potențial periculos

| Nr. CAS | Componente | | | Greutate |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | Nr. CE | Nr. Index | Nr. REACH | |
| | Clasificare GHS | | | |
| 64-17-5 | etanol | | | 45 - < 50 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 107-21-1 | etandiol | | | 5 - < 10 % |
| | 203-473-3 | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |
| 78-93-3 | butanonă | | | < 1 % |
| | 201-159-0 | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | | | < 0,1 % |
| | 500-234-8 | | 01-2119488639-16 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412 | | | |
| 138-86-3 | dipentenă | | | < 0,1 % |
| | 205-341-0 | 601-029-00-7 | 01-2120766421-57 | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410 | | | |
| 5392-40-5 | citral | | | < 0,1 % |
| | 226-394-6 | 605-019-00-3 | 01-2119462829-23 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317 | | | |
| 8000-41-7 | Terpineol | | | < 0,1 % |
| | 232-268-1 | | 01-2119553062-49 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | | | |
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol | | | < 0,1 % |
| | 200-143-0 | 603-085-00-8 | 01-2119980938-15 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400 | | | |

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

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 3 aparținând 19

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

| Nr. CAS | Nr. CE | Componente | Greutate |
|------------|-----------|--|-------------|
| | | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol | 45 - < 50 % |
| | | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (vapori); oral: LD50 = 10470 mg/kg | |
| 107-21-1 | 203-473-3 | etandiol | 5 - < 10 % |
| | | dermal: LD50 = > 3500 mg/kg; oral: LD50 = 7712 mg/kg | |
| 78-93-3 | 201-159-0 | butanonă | < 1 % |
| | | inhalativ: LC50 = 34 mg/l (vapori); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2193 mg/kg | |
| 68891-38-3 | 500-234-8 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | < 0,1 % |
| | | dermal: LD50 = >= 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10 | |
| 5392-40-5 | 226-394-6 | citral | < 0,1 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 6800 mg/kg | |
| 52-51-7 | 200-143-0 | 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol | < 0,1 % |
| | | inhalativ: LC50 = > 0,12 - < 1,14 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 211 mg/kg M akut; H400: M=10 | |

Etichetarea conținutului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.648/2004

parfumuri, conservanți (2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol).

Informații suplimentare

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).

Dacă se inhalează

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. Apela un medic, dacă nu vă simțiți bine.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si săpun.

În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

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

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dacă este ingerat

Spalarea gurii cu apa.

Dati sa bea apa din abundenta in inghitituri mici (efect de dilutie).

NU provocați voma.

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

Nu exista informații.

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 4 aparținând 19

Mijloace de stingere corespunzătoare

Pentru protejarea persoanelor și pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

Măsurile de stingere corespund zonei.

- spuma rezistentă la alcool
- Pulbere de stingere uscată
- Dioxid de carbon (CO₂)
- Jet de picături de apă

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Neinflamabil.

În caz de incendiu pot apărea:

- Monoxid de carbon (CO)
- Dioxid de carbon (CO₂).
- Produse de pyrolyza, toxic

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

Utilizarea articolelor de îmbrăcăminte de protecție

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Informații suplimentare

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Informații generale

Se vor îndepărta sursele de aprindere.

Se va asigura o aerisire suficientă.

A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Utilizați echipament personal de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau în sol.

Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere

Oprăți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Pentru curățare

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Curățați temeinic obiectele poluate și duceți-le la debarasare.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 5 aparținând 19

Măsuri de prevedere la manipulare

A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice .

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

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

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

A se păstra numai în ambalajul original.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu depozitați împreună cu: Agent de oxidare. Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Depozitați în loc rece și uscat.

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

Produse antigel și pentru dezghețare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

| Nr. CAS | Denumirea substanței | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Clasă | Sursa |
|----------|--------------------------------|------|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 64-17-5 | Alcool etilic/Etanol | 1000 | 1900 | | 8 ore | |
| | | 5000 | 9500 | | 15 min | |
| 67-63-0 | Alcool izopropilic/2-Propanol | 81 | 200 | | 8 ore | |
| | | 203 | 500 | | 15 min | |
| 107-21-1 | Etilenglicol | 20 | 52 | | 8 ore | |
| | | 40 | 104 | | 15 min | |
| 78-93-3 | Metil-etil-cetonă (2-butanonă) | 200 | 600 | | 8 ore | |
| | | 300 | 900 | | 15 min | |

Limite biologice tolerabile

| Nr. CAS | Denumirea substanței | Indicator biologic | LBT propuse | Material biologic | Momentul recoltării |
|---------|----------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 67-63-0 | Alcool izopropilic | Acetona | 50 mg/l | urină | sfârșit schimb |
| 78-93-3 | Metiletiletetona | Metiletileteton | 2 mg/l | urină | sfârșit schimb |

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 6 aparținând 19

Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS | Denumirea substanței | | |
|---------------------------------|---|----------|--------------------|
| DNEL tip | Calea de expunere | Efect | Valoare |
| 64-17-5 | etanol | | |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 950 mg/ml |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 343 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 114 mg/ml |
| Consumator DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 206 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | oral | sistemic | 87 mg/kg g.c./zi |
| 107-21-1 | etandiol | | |
| Consumator DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 53 mg/kg g.c./zi |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | local | 35 mg/ml |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 106 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ | local | 7 mg/ml |
| 67-63-0 | propan-2-ol | | |
| Consumator DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 319 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 89 mg/ml |
| Consumator DNEL, pe termen lung | oral | sistemic | 26 mg/kg g.c./zi |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 888 mg/kg g.c./zi |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 500 mg/ml |
| 78-93-3 | butanonă | | |
| Consumator DNEL, pe termen lung | oral | sistemic | 31 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 412 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 106 mg/ml |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 1161 mg/kg g.c./zi |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 600 mg/ml |
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | | |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 175 mg/ml |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 2750 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 52 mg/ml |
| Consumator DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 1650 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | oral | sistemic | 15 mg/kg g.c./zi |
| 5392-40-5 | cital | | |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 9 mg/ml |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 1,7 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 2,7 mg/ml |
| Consumator DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 1 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | oral | sistemic | 0,6 mg/kg g.c./zi |
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol | | |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 3,5 mg/ml |
| Muncitor DNEL, acuta | inhalativ | sistemic | 10,5 mg/ml |
| Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | local | 2,5 mg/ml |
| Muncitor DNEL, acuta | inhalativ | local | 2,5 mg/ml |

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 7 aparținând 19

| | | | |
|---------------------------------|-----------|----------|--------------------|
| Muncitor DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 2 mg/kg g.c./zi |
| Muncitor DNEL, acuta | dermal | sistemic | 6 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 0,6 mg/ml |
| Consumator DNEL, acuta | inhalativ | sistemic | 1,8 mg/ml |
| Consumator DNEL, acuta | inhalativ | local | 0,6 mg/ml |
| Consumator DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 0,7 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, acuta | dermal | sistemic | 2,1 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung | oral | sistemic | 0,18 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, acuta | oral | sistemic | 0,5 mg/kg g.c./zi |

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 8 aparținând 19

Valori PNEC

| Nr. CAS | Denumirea substantei | |
|---|---|--------------|
| Departamentul de mediu | | Valoare |
| 64-17-5 | etanol | |
| Apă dulce | | 0,96 mg/l |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă) | | 2,75 mg/l |
| Apă de mare | | 0,79 mg/l |
| Sediment de apă dulce | | 3,6 mg/kg |
| Sediment marin | | 2,9 mg/kg |
| Otravire secundara | | 380 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | | 580 mg/l |
| Sol | | 0,63 mg/kg |
| 107-21-1 | etandiol | |
| Apă dulce | | 10 mg/l |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă) | | 10 mg/l |
| Apă de mare | | 1 mg/l |
| Sediment de apă dulce | | 37 mg/kg |
| Sediment marin | | 3,7 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | | 199,5 mg/l |
| Sol | | 1,53 mg/kg |
| 67-63-0 | propan-2-ol | |
| Apă dulce | | 140,9 mg/l |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă) | | 140,9 mg/l |
| Apă de mare | | 140,9 mg/l |
| Sediment de apă dulce | | 552 mg/kg |
| Sediment marin | | 552 mg/kg |
| Otravire secundara | | 160 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | | 2251 mg/l |
| Sol | | 28 mg/kg |
| 78-93-3 | butanonă | |
| Apă dulce | | 55,8 mg/l |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă) | | 55,8 mg/l |
| Apă de mare | | 55,8 mg/l |
| Sediment de apă dulce | | 284,74 mg/kg |
| Sediment marin | | 284,7 mg/kg |
| Otravire secundara | | 1000 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | | 709 mg/l |
| Sol | | 22,5 mg/kg |
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | |
| Apă dulce | | 0,24 mg/l |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă) | | 0,071 mg/l |
| Apă de mare | | 0,024 mg/l |
| Sediment de apă dulce | | 0,917 mg/kg |

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 9 aparținând 19

| | |
|---|--------------------------------|
| Sediment marin | 0,092 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | 10000 mg/l |
| Sol | 7,5 mg/kg |
| 5392-40-5 | citral |
| Apă dulce | 0,007 mg/l |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă) | 0,068 mg/l |
| Apă de mare | 0,001 mg/l |
| Sediment de apă dulce | 0,125 mg/kg |
| Sediment marin | 0,013 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | 1,6 mg/l |
| Sol | 0,021 mg/kg |
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol |
| Apă dulce | 0,01 mg/l |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă) | 0,003 mg/l |
| Apă de mare | 0,001 mg/l |
| Sediment de apă dulce | 0,041 mg/kg |
| Sediment marin | 0,003 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | 0,43 mg/l |
| Sol | 0,5 mg/kg |

8.2. Controale ale expunerii



Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Măsuri de igienă

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus.

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Protecția ochilor/feței

La lucrările de imbuteliere, reimbuteliere și dozare, cât și la luarea de probe trebuie folosite:

Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. DIN EN 166

Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.

Manșuri de protecție recomandate: EN ISO 374

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc)

Grosimea materialului de manșuri: 0,4 mm

Momentul de cedare și însușirile de origine ale materialului trebuie luate în considerare. Breakthrough time: > 8h

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 10 aparținând 19

Protecție respiratorie

În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|------------------|---------------|
| Stare fizică: | Lichid |
| Culoare: | albastru |
| Miros: | caracteristic |
| Pragul de miros: | nedeterminat |

pH-Valoare (la 20 °C): 6,5 - 7,0

Modificări ale stării

Punctul de topire: nedeterminat

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 78 °C

Punct de aprindere: > 23 °C

Inflamabilitatea

Solid/lichid: nu aplicabile

Gaz: nu aplicabile

Limita minimă de explozie: nedeterminat

Limita maximă de explozie: nedeterminat

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu aplicabile

Gaz: nu aplicabile

Temperatura de descompunere: nedeterminat

Proprietăți de întreținere a arderii

Produsul nu este: stimuland arderea.

Presiune de vapori: nedeterminat

Densitate (la 20 °C): 0,927 g/cm³

Solubilitate în apă: se poate amesteca

Solubilitate în alți solvenți

nedeterminat

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: nedeterminat

Densitatea relativă a vaporilor: nedeterminat

Viteză de evaporare: nedeterminat

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Substanțe lichide inflamabile. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

reacționează cu : Agent de oxidare

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 11 aparținând 19

10.4. Condiții de evitat

A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scânteii și foc deschis.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat:

- Acid tare
- Agent de oxidare

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Produse de ardere periculoase:

- Monoxid de carbon (CO)
- Dioxid de carbon (CO₂)
- Produse de pyrolyza, toxic

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

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

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 12 aparținând 19

| Nr. CAS | Componente | | | | |
|------------|---|---------------|-------------------------|---------|---|
| | Calea de expunere | Doză | Specii | Sursa | Metodă |
| 64-17-5 | etanol | | | | |
| | orală | LD50 mg/kg | 10470 | Sobolan | Study report (1976) OECD Guideline 401 |
| | prin inhalare (4 h) vapori | LC50 mg/l | 124,7 | Sobolan | Study report (1980) OECD Guideline 403 |
| 107-21-1 | etandiol | | | | |
| | orală | LD50 mg/kg | 7712 | Sobolan | Study report (1968) according to BASF-internal standards |
| | dermică | LD50 mg/kg | > 3500 | Soarece | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity |
| 78-93-3 | butanonă | | | | |
| | orală | LD50 mg/kg | >2193 | Sobolan | |
| | dermică | LD50 mg/kg | >2000 | Iepuri | OCDE 402 |
| | prin inhalare (4 h) vapori | LC50 | 34 mg/l | Sobolan | |
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | | | | |
| | orală | LD50 mg/kg | 4100 | Sobolan | Study report (1986) OECD Guideline 401 |
| | dermică | LD50 mg/kg | >= 2000 | Sobolan | Study report (2012) OECD Guideline 402 |
| 5392-40-5 | cital | | | | |
| | orală | LD50 mg/kg | ca. 6800 | Sobolan | Study report (1978) Method: BASF-test according to internal |
| | dermică | LD50 mg/kg | > 2000 | Sobolan | Study report (1978) internal BASF-Test: single dose group ex |
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol | | | | |
| | orală | LD50 mg/kg | 211 | Sobolan | Study report (2001) OECD Guideline 401 |
| | dermică | LD50 mg/kg | > 2000 | Sobolan | Study report (2000) OECD Guideline 402 |
| | prin inhalare (4 h) aerosoli | LC50 | > 0,12 - < 1,14 mg/l | Sobolan | Study report (2003) OECD Guideline 403 |

Iritație și corosivitate

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Efecte de sensibilizare

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

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 13 aparținând 19

Pericol prin aspirare

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

Informații suplimentare privitor la examene

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există informații.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Produsul nu este: Ecotoxice.

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 14 aparținând 19

| Nr. CAS | Componente | | | | | |
|------------|---|---------------|--------------|--------|---------------------------------|--|
| | Toxicitate acvatică | Doză | [h] [d] | Specii | Sursa | Metodă |
| 64-17-5 | etanol | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 mg/l | 15400 | 96 h | Lepomis macrochirus | Bulletin of Environmental Contamination other: EPA-660/3-75-009, 1975 |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 mg/l | ca. 22000 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 OECD Guideline 201 |
| | Toxicitate acută pentru crustacee | CE50 mg/l | > 10000 | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) other: DIN 38412 Teil 11 |
| | Toxicitate pentru pești | NOEC mg/l | > 79 | 100 d | Oryzias latipes | Environmental Toxicology and Chemistry, Chronic effects of substance on reproduc |
| | Toxicitate pentru alge | NOEC mg/l | 5400 | 5 d | Skeletonema costatum | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) Study to determine the sensitivity of a |
| | Toxicitate pentru crustacee | NOEC | 2 mg/l | 10 d | Ceriodaphnia dubia | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21 Follows the basic methodology for the th |
| 107-21-1 | etandiol | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 mg/l | > 72860 | 96 h | Pimephales promelas | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 mg/l | 6500 - 13000 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982) other: EPA 600/9-78-018, 1978 |
| | Toxicitate acută pentru crustacee | CE50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) OECD Guideline 202 |
| | Toxicitate pentru pești | NOEC mg/l | 15380 | 7 d | Pimephales promelas | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| | Toxicitate pentru alge | NOEC mg/l | > 100 | 8 d | Scenedesmus quadricauda | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Toxicitate pentru crustacee | NOEC mg/l | 7500 - 15000 | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier other: ASTM |
| 78-93-3 | butanonă | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 mg/l | 2993 | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1998) OECD Guideline 203 |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 mg/l | 2029 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) OECD Guideline 201 |
| | Toxicitate acută pentru crustacee | CE50 mg/l | 308 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) OECD Guideline 202 |
| | Toxicitate acută pentru bacterii | (1972 mg/l) | | | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h |
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 | 7,1 mg/l | 96 h | Danio rerio | REACH Registration Dossier other: EG Guideline 92/69 C.1 |

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 15 aparținând 19

| | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|----------------|----------|-------|-------------------------------|----------------------------------|--|
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 mg/l | 27,7 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration Dossier | other: EU-Guideline 92/69 EWG |
| | Toxicitate acută pentru crustacea | CE50 | 7,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | other: EG Guideline 92/69/EWG |
| | Toxicitate pentru pești | NOEC | 0,2 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 204 |
| | Toxicitate pentru crustacee | NOEC mg/l | 0,27 | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| 5392-40-5 | citral | | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 mg/l | 6,78 | 96 h | Leuciscus idus | Study report (1989) | other: German standard DIN 38412, part L |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 mg/l | 103,8 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1989) | other: DIN 38412 L9 |
| | Toxicitate acută pentru crustacea | CE50 | 6,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1988) | other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V |
| | Toxicitate acută pentru bacterii | (ca. 160 mg/l) | | 0,5 h | activated sludge, domestic | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol | | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 mg/l | 35,7 | 96 h | Lepomis macrochirus | Study report (1984) | EPA OPP 72-1 |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 mg/l | 0,25 | 72 h | Skeletonema costatum | Study report (1998) | other: ISO guideline 10253 and U.S. EPA |
| | Toxicitate acută pentru crustacea | CE50 | 1,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1981) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicitate pentru pești | NOEC mg/l | 21,5 | 49 d | Oncorhynchus mykiss | Study report (1996) | OECD Guideline 210 |
| | Toxicitate pentru crustacee | NOEC mg/l | 0,27 | 21 d | Daphnia magna | Study report (1992) | OECD Guideline 211 |
| | Toxicitate acută pentru bacterii | (ca. 230 mg/l) | | 0,5 h | Nămol activat | Study report (2002) | OECD Guideline 209 |

12.2. Persistența și degradabilitatea

| Nr. CAS | Componente | | | |
|---------|--|---------|---|-------|
| | Metodă | Valoare | d | Sursa |
| | Evaluarea | | | |
| 64-17-5 | etanol | | | |
| | Biodegradare | >70% | 5 | |
| | Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE). | | | |
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol | | | |
| | OCDE 301B | >70% | | |

12.3. Potențialul de bioacumulare

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 16 aparținând 19

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

| Nr. CAS | Componente | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 64-17-5 | etanol | -0,77 |
| 107-21-1 | etandiol | -1,36 |
| 78-93-3 | butanonă | 0,3 |
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | 0,3 |
| 5392-40-5 | citral | 2,76 |
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol | 0,21 |

BCF

| Nr. CAS | Componente | BCF | Specii | Sursa |
|---------|--------------------------------|------|------------------|----------------------|
| 64-17-5 | etanol | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol | 3,16 | calculated value | EPIWIN calculation (|

12.4. Mobilitatea în sol

Produsul nu a fost testat.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu exista informații.

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

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

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

| | |
|---|----------------------------|
| 14.1. Numărul ONU: | UN 1987 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 3 |
| 14.4. Grupul de ambalare: | III |
| Etichete: | 3 |






| | |
|--------------------------|-----|
| Cod de clasificare: | F1 |
| Clauze speciale: | 274 |
| Cantitate limitată (LQ): | 5 L |
| Cantitate eliberată: | E1 |
| Categoria de transport: | 3 |

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 17 aparținând 19

| | |
|--|---|
| Număr pericol: | 30 |
| Cod de restricționare tunel: | (D/E) |
| Transport fluvial (ADN) | |
| <u>14.1. Numărul ONU:</u> | UN 1987 |
| <u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u> | ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol) |
| <u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u> | 3 |
| <u>14.4. Grupul de ambalare:</u> | III |
| Etichete: | 3 |
| |  |
| Cod de clasificare: | F1 |
| Clauze speciale: | 274 |
| Cantitate limitată (LQ): | 5 L |
| Cantitate eliberată: | E1 |
| Transport naval (IMDG) | |
| <u>14.1. Numărul ONU:</u> | UN 1987 |
| <u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u> | ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol) |
| <u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u> | 3 |
| <u>14.4. Grupul de ambalare:</u> | III |
| Etichete: | 3 |
| |  |
| Clauze speciale: | 223, 274 |
| Cantitate limitată (LQ): | 5 L |
| Cantitate eliberată: | E1 |
| EmS: | F-E, S-D |
| Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| <u>14.1. Numărul ONU:</u> | UN 1987 |
| <u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u> | ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol) |
| <u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u> | 3 |
| <u>14.4. Grupul de ambalare:</u> | III |
| Etichete: | 3 |
| |  |
| Clauze speciale: | A3 A180 |
| Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): | 10 L |
| Passenger LQ: | Y344 |
| Cantitate eliberată: | E1 |

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 18 aparținând 19

| | |
|--|-------|
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): | 355 |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): | 60 L |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): | 366 |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): | 220 L |

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Lichid combustibil.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3

| | |
|---|-------------------------|
| 2010/75/UE (COV): | 58,819 % (545,256 g/l) |
| 2004/42/CE (COV): | 58,828 % (545,334 g/l) |
| Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): | P5c LICHIDE INFLAMABILE |

Avize suplimentare

Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenți.

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apa

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Abrevieri și acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations

Clean Screen Winter

Data revizuirii: 26.08.2021

Pagina 19 aparținând 19

DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Pentru abrevieri și acronime, a se vedea tabelul de pe <http://abbrev.esdscom.eu>

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

| Clasificare | Procedura de clasificare |
|--------------------|--------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Pe baza datelor testului |
| Eye Irrit. 2; H319 | Procedeu de calcul |

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H302 Nociv în caz de înghițire.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețea.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Alte indicații

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

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)