

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comerciala:
Antifrogen SOL HT

Material-nr: 232512

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

Utilizari relevante ale substantei sau amestecului
sector industrial Fluide functionale
tipul de utilizare: agenti termoconductori

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea companiei
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main
Tel. no. : +49 69 305 18000

Informatii despre substanta/amestec
Corp Product Stewardship
e-mail: MSDS.CorpPS_BU_IC@clariant.com

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

00800-5121 5121

Biroul RSI si Informare Toxicologica +40 21 3183606 (8am-3pm/5)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform directivei CE (67/548/EEC sau 1999/45/EC, versiunea actuala)

Produsul nu este clasificat in conformitate cu directivele CE/legile nationale relevante

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea conform reglementarilor EC:

Clasificarea conform procedului de calcul din Ordonanta Preparatelor Periculoase(1999/45/CE)., Conform Regulamentului CE, produsul nu trebuie poarte eticheta specifica produselor periculoase

2.3. Alte pericole

Conform stadiului actual al cunoasterii, acest produs, daca este manipulat corect, nu prezinta nici un pericol pentru oameni sau mediul inconjurator

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Antifrogen SOL HT

Pagina 2(10)

Codul substantei 000000324944
versiunea 1 - 1 / R

data revizuirii 22.11.2012
data imprimarii 13.05.2013

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimica:

Mixture of higher boiling glycols with corrosion inhibitors

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicatii generale:

Indepartati imediat hainele contaminate
Consultati un medic daca senzatia de disconfort persista.

Dupa inhalare:

In caz de inhalare transportati persoana afectata la aer curat si chemati medicul

Dupa contactul cu pielea:

In cazul contactului cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

Dupa contactul cu ochii:

In cazul contactului cu ochii spalati temeinic cu multa apa si consultati medicul

Dupa inghitire:

Apelati imediat la un doctor

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

simptome

Pana acum nu se cunoaste nici un simptom

Pericole

Nu sunt pericole cunoscute pana acum.

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

tratament

Tratament simptomatic

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate

Produsul insusi nu este combustibil; se vor folosi metode de stingere a incendiului adecvate mediului inconjurator

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In caz de incendiu rezulta gaze de ardere periculoase: monoxid de carbon (CO)
Bioxid de carbon (CO₂)
Oxizi de azot (NO_x)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamentul de protectie special pentru pompieri
A se utiliza un aparat de respiratie autonom

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

A se purta echipament de protecție personală adecvat
Asigurați ventilație corespunzătoare

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se permite evacuarea în canalizare sau în cursuri de ape, sau sol

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați cu un material absorbant (de ex: nisip, Kieselgur, liant universal)
Atunci când este îndepărtat, materialul trebuie tratat așa cum este prevăzut în Cap.
"Evacuare"

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Alte informații:

Informații referitoare la manipularea în condiții de siguranță, vezi cap. 7

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Recomandări referitoare la manipularea substanțelor sau a preparatelor chimice periculoase în condiții de siguranță

Nu sunt necesare măsuri speciale, dacă este depozitat și manipulat conform prescripțiilor

Măsuri de igienă

Spălați mâinile înainte de pauze și după orele de program
A se utiliza o cremă de protecție a pielii
Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată și curățați-o temeinic înainte de reutilizare

Recomandări referitoare la protecția împotriva incendiilor și exploziilor

A se ține seama de regulile generale de protecție industrială împotriva incendiilor

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

Cerințe referitoare la spațiile de depozitare și recipiente

A nu se utiliza containere din zinc

Alte informații privind condițiile de depozitare

Mentineți containerele închise ermetic într-un loc răcoros, bine ventilat, deschideți și manipulați cu grijă

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Fără alte recomandări.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile limita de expunere

trietilen-glicol
Numar CE: 203-953-2
Numar CAS: 112-27-6

Baza reglementarii/ Lista reglementarii	Revizuire	Clasa de valori	Valori	Observatii:
Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici România. Anexa nr. 31: Valori limită de expunere la locul de muncă	2006-10-13	Valoare limită	700 mg/m ³ 114 ppm	
Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici România. Anexa nr. 31: Valori limită de expunere la locul de muncă	2006-10-13	Valoare limită - termen scurt	1.000 mg/m ³ 163 ppm	

Valori DNEL/DMEL

Triethylene glycol
Numar CE: 203-953-2
Numar CAS: 112-27-6

Traiectorie de expunere	Grup de persoane	Durata expunerii/Efect	Valoare	Observatii
Piele	Muncitor	Termen lung/efecte sistemice	40 mg/kg bw/zi	DNEL
Inspiratie	Muncitor	Termen scurt/efecte locale	50 mg/m ³	DNEL
Piele	Populatie generala	Termen lung/efecte sistemice	20 mg/kg bw/zi	DNEL
Inspiratie	Populatie generala	Termen scurt/efecte locale	25 mg/m ³	DNEL

Valori PNEC

Triethylene glycol
Numar CE: 203-953-2
Numar CAS: 112-27-6

Compartiment de mediu inconjurator	Grup de persoane/Durata de expunere/Efect	Valoare
Apa (apa proaspata)		10 mg/l
Apa (apa de mare)		1 mg/l
Apa (eliberare intermitenta)		10 mg/l
Sediment		46 mg/kg sediment dw
Sol		3,32 mg/kg sol dw
STP		10 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Masuri generale de protectie:

A se tine seama de recomandarile referitoare la manipularea produsului.

Protejarea respiratiei:

Utilizati protectie respiratorie in cazul unei ventilatii deficitare sau a unei expuneri prelungite
Mască integrală conf. standard DIN EN 136
Filtru A (gaze organice și vapori) conf. standard DIN EN 141
Utilizarea unui aparat cu filtru presupune ca atmosfera din mediul inconjurator contine cel puțin 17% oxigen in vol. și nu depășește concentrația maximă de gaz, de obicei 0,5% in vol. Indicații relevante sunt incluse in EN 136/141/143/371/372 ca și in alte reglementari naționale

Protejarea mainilor:

In caz de expunere prelungita:
Manusi din cauciuc butilic
Timp de trecere/ manusi: 480 min
Grosime minima/ manusi: 0,7 mm
In caz de expunere pe termen scurt (dispozitiv de protectie):
Manusi din cauciuc nitrilic
Timp de trecere/ manusi: 30 min
Grosime minima/ manusi: 0,4 mm
Aceste tipuri de manusi de protectie sunt oferite de diferiti producatori. Notati declaratiile acestora, in special referitoare la timpul minim de trecere. Luati de asemenea in considerare conditiile de munca in care manusile sunt utilizate

Protejarea ochilor:

Ochelari de protectie

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizica:	lichid
Forma:	lichid
Marimea particulei:	neaplicabil
Culoare:	slab galbui
Miros:	usor perceptibil
Prag de miros:	nedeterminat
Valoarea pH :	aprox. 10 (20 °C) Metoda: DIN 19268 Determinat in forma nediluata
Punct de solidificare :	aprox. -28 °C Metoda: DIN 51583
Punct de solidificare (congelare) :	aprox. -23 °C Metoda: ASTM D 1177
Temperatura de fierbere :	aprox. 104 °C Metoda: ASTM D 1120
Punct de aprindere:	Neinflamabil (bazat pe apă)

Antifrogen SOL HT

Pagina 6(10)

Codul substantei 000000324944
versiunea 1 - 1 / R

data revizuirii 22.11.2012
data imprimarii 13.05.2013

Rata de evaporare:	nedeterminat
Limita inferioara de explozie:	nedeterminat
Limita superioara de explozie:	nedeterminat
Indicele de combustie:	neaplicabil
Energie minima de aprindere:	nedeterminat
Presiunea de vapori:	< 0,1 kPa (20 °C) Metoda: Calculat dupa Syracuse. Date referitoare la componentul principal
Densitatea de vapori in raport cu aerul:	nedeterminat
Solubilitate in apa:	(20 °C) solubil
miscibilitate cu apa	
Solubil in....:	grasime nedeterminat
Coeficient de partitie n-octanol/apa (log Pow):	neaplicabil
Temperatura de aprindere :	aprox. 420 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura de autoaprindere :	neaplicabil
Descompunere termica :	> 200 °C Metoda: DSC Masuratoare in atmosfera de azot
Viscozitate (dinamica):	aprox. 8 mPa.s Metoda: calculata
Viscozitate (cinematica):	aprox. 7,4 mm2/s Metoda: DIN 51562
Proprietati explozive:	Exploziv conform regulamentului de manipulare EC: nici o informatie
Proprietati de oxidare:	neaplicabil

9.2. Alte informații

Densitate:	aprox. 1,08 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Densitate vrac:	neaplicabil

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Antifrogen SOL HT

Pagina 7(10)

Codul substantei 000000324944
versiunea 1 - 1 / R

data revizuirii 22.11.2012
data imprimarii 13.05.2013

a se vedea capitolul 10.3 "Posibilitate de reactii periculoase"

10.2. Stabilitate chimică

Stabil

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reactii cu acizii
Incompatibil cu materiale oxidante

10.4. Condiții de evitat

nu se cunosc

10.5. Materiale incompatibile

necunoscut

10.6. Produși de descompunere periculoși

Atunci cand este manipulat si depozitat corect, nu apar produse de descompunere periculoase

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informatii referitoare la produsul in sine:

Toxicitate orala acuta:	LD50 > 5.000 mg/kg (sobolan) Sursa: IUCLID Informatiile se refera la componentul principal
Toxicitate acuta dermatologica:	nedeterminat
Toxicitate acuta la inhalare:	nedeterminat
Efect iritant asupra pielii:	neiritant Datele se refera la componentul principal
Efect iritant asupra ochilor	neiritant Datele se refera la componentul principal
Sensibilizare	nedeterminat
Toxicitate la doza repetata	nedeterminat
Evaluare mutagenicitate:	nedeterminat
Evaluare cancerigenicitate:	nedeterminat
Evaluare toxicitate la reproducere:	nedeterminat
Evaluare teratogenicitate:	nedeterminat

Antifrogen SOL HT

Pagina 8(10)

Codul substantei 000000324944
versiunea 1 - 1 / R

data revizuirii 22.11.2012
data imprimarii 13.05.2013

Toxicitate (afinitate) pentru organe tinta (STOT) - expunere unica: nedeterminat

Toxicitate (afinitate) pentru organe tinta (STOT) - expunere repetata: nedeterminat

Observatii:

Clasificarea produsului s-a facut pe baza procedurii de calcul din Ordonanta de Preparate Periculoase (1999/45/CE).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Informatii referitoare la produsul in sine:

Toxicitatea pe pesti: LC50 > 10 g/l (96 h, Lepomis macrochirus)
Sursa: IUCLID
Informatia se refera la componentul principal

Toxicitatea pe Daphnia: nedeterminat

Toxicitatea pe alge: nedeterminat

Toxicitatea pe bacterii: nedeterminat

12.2. Persistență și degradabilitate

Informatii referitoare la produsul in sine:

Biodegradabilitate: 95 % (14 d)
Metoda: OCDE 302 B
Informatia se refera la componentul principal

12.3. Potențial de bioacumulare

Informatii referitoare la produsul in sine:

bioacumulare: nedeterminat

12.4. Mobilitate în sol

Informatii referitoare la produsul in sine:

Transport si distributie intre zone ale mediului inconjurator : nedeterminat

Efectele asupra mediul inconjurator:

Nu exista date

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Informatii referitoare la produsul in sine:

Nu exista date disponibile.

12.6. Alte efecte adverse

Informatii referitoare la produsul in sine:

Observatii ecotoxicologice suplimentare

Clasificarea conform procedului de calcul din Ordonanta Preparatelor Periculoase(1999/45/CE).

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs

In conformitate cu regulamentele autoritatilor locale, trebuie sa fie dus intr-o statie de incinerare a deseurilor speciale

Ambalaj necuratat

Ambalajele care nu se pot curata trebuie sa fie distruse la fel ca un deșeu.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Capitolele 14.1. pana la 14.5

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

A se vedea fisa de securitate, capitolele 6 pana la 8

14.07. Transport in vrac in concordanta cu Anexa II a MARPOL 73/78 si Codul IBC (International Bulk Chemical Code)

Nu se transporta in vrac conform codului IBC

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Alte reglementari

Cu exceptia datelor/regulamentelor din acest capitol, nu sunt cunoscute alte informatii referitoare la protectie, sanatate si mediu inconjurator.

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru una sau mai multe componente continute in produsul descris aici sunt disponibile aprecieri de securitate chimica (CSA).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Atentie la normele legislative locale si nationale

Legendă

ADN	Acordul European privind transportul bunurilor periculoase pe apele interioare
ADR	Acordul European privind transportul internațional rutier al bunurilor periculoase
AOX	Halogene adsorbabile fixate organic
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Nivel de Efect Minim Derivat (substanțe genotoxice)
DNEL	Nivel Fără Efect Derivat
EC50	Concentrația eficace medie
GHS	Sistem armonizat pe plan mondial
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG	Transportul internațional maritim al bunurilor periculoase
LC50	Concentrație mortală, 50 %
LD50	Doză mortală, 50 %
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave
NOAEC	Concentrația maximă fără efect dăunător observat, mărit semnificativ
NOAEL	Concentrația maximă fără efect dăunător observat, mărit semnificativ
NOEC	Concentrația maximă fără efect observat, statistic semnificativ
OEL	Concentrația maximă la locul de muncă
PBT	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
PEC	Concentrația previzibilă în mediul ambiant
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect asupra mediului ambiant
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Reglementare internațională pentru transportul feroviar al bunurilor periculoase
SVHC	Substanțe care provoacă o îngrijorare deosebită
vPvB	Foarte persistent, foarte bioacumulativ

Informațiile se bazează pe stadiul actual de cunoaștere și descriu produsul din punct de vedere al necesităților de siguranță. Aceste date nu implică garantarea unei specificații generale sau particulare. Este responsabilitatea utilizatorului produsului să se asigure că produsul este potrivit scopului prevăzut și metodei de utilizare. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru nici un prejudiciu cauzat de utilizarea acestor informații. În toate cazurile, se aplică condițiile noastre generale de vânzare.