

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### A-CLEAN WINTER SCREENWASH SOLUTIE SPALAT PARBRIZ IARNA -72°C

#### 1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI SI A SOCIETATII

Denumirea comerciala	A-Clean Winter Screenwash SOLUTIE SPALAT PARBRIZ IARNA -72°C
Utilizare	Lichid de iarnă, parfumat, pentru spălat parbrizul, Industria automotive
Utilizări contraindicate	Nu sunt date
Distribuitor	SC. CLEANTECH2003 SRL.
Sediul	Str. Budiului, Nr. 105, Targu Mures, judetul Mures, Romania Telefon de Urgență: 0265.265.796

#### 2. Identificarea pericolelor

Clasificare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Lichide inflamabile - Categoria 2 --- H225 Iritarea ochilor - Categoria 2 --- H319
------------------------------------	---

#### Cele mai importante efecte adverse

Sănătatea oamenilor : Pentru informatii toxicologice, consultati capitolul 11.  
Risc chimic și fizic : Pentru informatii privind proprietatilor fizico-chimice, consultati capitolul 9  
Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informatii referitoare la actiunea asupra mediului, consultati capitolul 12

Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Directivei 1272/2008



Fraze de pericol	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Fraze de precauție	P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis. P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. P241 Utilizați echipamente electrice/ de ventilare/ de iluminat antideflagrante. P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. 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. P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. P501 Aruncați continutul/ recipientul în conformitate
Alte pericole	Pentru rezultatele evaluării PBT și vPvB a se vedea secțiunea 12.5.

### 3. Compoziție/ informații privind componenții

Descriere chimică: Amestec

Componente potențial periculoase	Continut (%)	Clasă de pericol / Categorie de pericol
<b>Alcool etilic</b> Nr. Index:603-002-00-5 Nr. CAS:64-17-5 Nr.CE:200-578-6 Înregistrarea:01-2119457610-43-xxxx	Circa 70	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2
<b>Butanona</b> Nr. Index:606-002-00-3 Nr. CAS:78-93-3 Nr.CE:201-159-0 Înregistrarea:01-2119457290-43-xxxx	Circa 1	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3
<b>Alcool izopropilic</b> Nr. Index:606-117-00-0 Nr. CAS:67-63-0 Nr.CE:200-661-7 Înregistrarea:01-2119457558-25-xxxx	Circa 1	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3

<b>Etilenglicol</b> Nr. Index:603-027-00-1 Nr. CAS:107-21-1 Nr.CE:203-473-3 Înregistrarea:01-2119456816-28-XXXX	Circa 2,5	Acute Tox. 4
<b>Metanol</b> Nr. Index:603-001-00-X Nr. CAS:67-56-1 Nr.CE:200-659-6 Înregistrarea:01-2119392409-28-XXXX	$\leq 1$	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

#### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Indicații generale	Se va îndepărta de locul expunerii și se va așeza în poziție culcată. Transportați accidentatul într-o zonă cu aer curat. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Inhalare	Transportați accidentatul într-o zonă cu aer curat. Dacă simptomele persistă se va chema un medic. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Dupa contactul cu pielea	Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Dupa contactul cu ochiul	Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Se va consulta un medic.
Dupa inghitire	Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. În caz de ingerare, nu se va provoca vomă - se va consulta un medic.
Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate	<p>Simptome: A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.</p> <p>Efecte: A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.</p>
Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	<p>Tratament:</p> <p>Se va trata simptomatologic. Nu sunt disponibile alte informații suplimentare</p>

## 5. MASURI DE COMBATEREA INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Se va folosi apă sub forma de spray, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Jet de apă puternic

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

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi: Monoxid de carbon, dioxid de carbon.

### 5.3 Informații pentru pompieri

Echipment special de protecție În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va purta o îmbrăcăminte de protecție adecvată (combinezon complet de protecție)

Informații suplimentare Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise

## 6. MASURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență Se va folosi echipament de protecție individual. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Evitați contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

Precauții pentru mediul înconjurător Se va evita penetrarea produsului în subsol. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățare Se va absorbi cu un absorbant inert. Se va asigura ventilație adecvată. Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare".

Trimiteri către alte secțiuni Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	A se păstra ambalajul închis ermetic. A se utiliza numai în locuri bine ventilate. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Măsuri de igienă	Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități	Se va păstra într-o zonă prevăzută cu podea rezistentă la solvenți. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va păstra într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va depozita în containerul original. Materiale adecvate pentru containere: Clorură de polivinil; polietilena; teflon, poliester; oțel-carbon; Oțel inoxidabil; suprafețe acoperite cu zinc. Materiale nerecomandate pentru containere: Aluminiu; Fier; Cauciucnatural; cauciuc butil; cauciuc EPDM.
Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei	Se va folosi numai echipament antideflagrant. Se va folosi numai într-o zonă ce conține echipament verificat contra exploziei. Substanțe lichide combustibile; Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.
Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare	Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.
Utilizare (utilizări) specifică (specifice)	Nu există informații disponibile.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

Nivel calculat fara efect (DNEL) / Nivel calculat cu efect minim (DMEL)

Nr. CAS 64-17-5

DNEL 1900 mg/m<sup>3</sup>

Lucrători, Acut - efect local., Inhalare

DNEL 343 mg/kg

Lucrători, expunere pe termen lung – sistemic,  
Contact cu pielea

DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>
Lucrători, expunere pe termen lung – sistemic, Inhalare	
DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, Acut - efect local., Inhalare	
DNEL	206 mg/kg
Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Contact cu pielea	
DNEL	114 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Inhalare	
DNEL	87 mg/kg
Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Ingerare	
<b>Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)</b>	
Apă proaspătă	1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) în 8 ore (expunere pe termen lung). 9500 mg/m <sup>3</sup> (5000 ppm) în 15 minute (expunere pe termen scurt)
Apă de mare	200 mg/m <sup>3</sup> (81 ppm) în 8 ore (expunere pe termen lung). 500 mg/m <sup>3</sup> (203 ppm) în 15 minute (expunere pe termen scurt)
Sediment de apă curgătoare	52 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm) în 8 ore (expunere pe termen lung). 104 mg/m <sup>3</sup> (40 ppm) în 15 minute (expunere pe termen scurt) Etilen glicolul prezintă risc de absorbție în piele.
Sol	0,63 mg/Kg dwt
apa reziduala	580 mg/l
<b>Alte valori limita de expunere</b>	
	RO OEL, Valoare limita de expunere 8 ore 1.000 ppm, 1.900 mg/m <sup>3</sup> RO OEL, Valoare limita de expunere termen scurt (15 min.) 5.000 ppm, 9.500 mg/m <sup>3</sup>
Controale ale expunerii	
Controale tehnice corespunzătoare	A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.
Echipamentul individual de protecție	Protecția respirației Sfat: În caz de formare de vapori și de aerosoli se va purta un aparat respirator cu filtru adecvat. Tipul filtrului recomandat:A

#### Protecția mâinilor

Sfat: A se purta mănuși corespunzătoare. Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere percum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact). Manusile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzura.

Material: cauciuc butil

Timpul de penetrare: >= 8 h

Grosimea mănușilor: 0,5 mm

Material: Fluorcauciuc

Timpul de penetrare: >= 8 h

Grosimea mănușilor: 0,4 mm

Material: Policloropren

Timpul de penetrare: >= 8 h

Grosimea mănușilor: 0,5 mm

Protecția ochilor

Sfat: Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului

Sfat: îmbrăcăminte impermeabilă

#### Controlul expunerii mediului

Indicații generale

Se va evita penetrarea produsului în subsol.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

## 9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

Stare fizică	lichid
Culoare	albastru
Miros	alcoolic
Pragul de acceptare a mirosului	nu există date
pH	5,5 (100 g/l; 20 °C)(DIN 53785)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	-117 °C (Îndrumar de test OECD 102)
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	>35 °C (Îndrumar de test OECD 103)
Punctul de aprindere	< 23 °C (Metodă: DIN 51755)
Viteza de evaporare	nu există date

Inflamabilitatea (solid, gaz)	Foarte inflamabil.
Limită superioară de explozie	15 %(V) (etanol)
Limită inferioară de explozie	3,5 %(V) (etanol)
Presiunea de vapori	78,7 hPa (25 °C) (etanol)
Densitatea de vapori relativă	nu există date
Densitate	ca. 0,816 - 0,819 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă:	complet miscibil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow -0,35 (etanol)
Temperatura de autoaprindere	425 °C (DIN 51794) (etanol)
Descompunere termică	nu există date
Vâscozitate dinamică	1,2 mPa.s (20 °C)
explozivitate	Vaporii produsului împreună cu aerul pot forma amestecuri explozive.
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant.
Alte informații	Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Reactivitate	Poate fi aprins de scântei. Vaporii produsului se răspândesc la nivelul pardoselii: pericol de incendiu.
Stabilitate chimică	higroscopic
Posibilitatea de reacții periculoase	Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Condiții de evitat	Căldură, flăcări și scântei.
Materiale incompatibile	Metale alcaline, Metale alcalino-pământoase, Agenți oxidanți puternici, Acid azotic, acid sulfuric, peroxizi, apa oxigenată, acid percloric, cloroform, aluminiu la temperaturi ridicate, acizi minerali tari.
Prođuși de descompunere periculoși	Monoxid de carbon, bioxid de carbon și hidrocarburi nearse (fumat).



**11. INFORMATII TOXICOLOGICE**

Toxicitate acuta	Oral (LD50)	10470 mg/kg (șobolan) (Îndrumar de test OECD, 401)
	Dermal (LD50)	15800 mg/kg (iepure) (Îndrumar de test OECD, 402)
	Inhalare (LD50)	30000 mg/m <sup>3</sup>
Toxicitate acută: iritație	Contact cu pielea: Nu irită pielea (iepure) (Îndrumar de test OECD, 404) Contact cu ochii: Iritația moderată a ochilor (iepure) (Îndrumar de test OECD, 405) Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizare	nesensibilizant(ă) (cobai) (Test de maximizare)	
Efecte cancerigene	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.	
Efecte mutagene	Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene Testele in vivo nu au arătat efecte mutagene	
Efecte de reprotoxicitate	Nu este toxic pentru reproducere.	
Toxicitate teratogenă	Nu este teratogen.	
Cancerogenitatea	NOAEL > 4.000 mg/kg g.c./zi (șoarece, femelă) (Organe țintă: Ficat) (Oral(ă)); 105 saptamani frecventa 5 zile/săptămână)	
	NOAEL > 4.250 mg/kg g.c./zi (șoarece, mascul) (Organe țintă: Ficat) (Oral(ă)); 105 saptamani frecventa 5 zile/săptămână)	
Genotoxicitate in vitro	negativ (Mutagenitate (Salmonella typhimurium - determinarea mutației inverse)) negativ (Celule limfom soarece) (Îndrumar de test OECD, 476)	
Genotoxicitate in vivo	negativ (șoarece) (Îndrumar de test OECD, 478)	
Toxicitate teratogenă	NOAEL maternal 21,5 mg/kg g.c./zi (șoarece, mascul sau femelă) (Îndrumar de test OECD, 416)	
	NOAEL	

	teratogen: 13,8 mg/kg g.c./zi (șoarece, mascul sau femelă) (Îndrumar de test OECD, 416)
Toxicitate asupra unui organ #intă specific	Expunere unică remarcă: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.
	Expunere repetată remarcă: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.
Alte proprietati toxicologice	Pericol prin aspirare Nu există o clasificare a toxicității la aspirație
Informații suplimentare	Alte informatii toxicologice: nu există date
Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane	Expunerea repetată sau prelungită la solvenți poate provoca leziuni ale creierului și sistemului nervos.
Componente: <b>butanonă</b> Nr. CAS 78-93-3 Toxicitate acută	Oral (LD50) 3460 mg/kg bw Dermal (LD50) bw 10 mL/kg Inhalare (LD50) Nu se aplică
<b>Alcool izopropilic</b> Nr. CAS 67-63-0 Toxicitate acută	Oral (LD50) 5840 mg/kg (Șobolan) (Ghid de testare OECD 401) Dermal (LD50) 13900 mg/kg (Iepure) (Ghid de testare OECD 402) Inhalare (LD50) > 25 mg/l (Șobolan; 6 h; vapori) (Ghid de testare OECD 403)
<b>Etilenglicol</b> Nr. CAS 107-21-1	Oral (LD50) 7712 mg/kg (șobolan) Dermal (LD50) > 3500 mg/kg (șoarece) Inhalare (LD50) > 2,5 mg/l (șobolan; 6 h) (sub formă de aerosol)

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

Toxicitate	Toxicitate pești:	LC50:15300 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (test de curgere; US-EPA) LC50:11200 mg/l (Salmo gairdneri; 24 h) (test de curgere; US-EPA)
	Toxicitate daphnia:	EC50:858 mg/l Artemia salina 24 h) (Îndrumar de test OECD, 202) Apă de mare EC50:> 10000 mg/l (Daphnia magna; 48 h) Apă proaspătă LC50:5012 mg/l (Ceridaphnia Dubla (purece de apă); 48 h) (test static)
	Toxicitate alge	EC50:275 mg/l (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce); 3 d) (test static; Îndrumar de test OECD, 201) Apă proaspătă

	EC10:11,5 mg/l (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce); 3 d) (test static; Îndrumar de test OECD, 201)
Bacterii	EC50: 5800 mg/l (Paramecium caudatum 4 h) (test static)

Biodegradabilitate:	Persistenta Rezultat:DT50 = 38 zile (timpul de injumatatire in aer) Biodegradare Rezultat:Componentul principal (etanol): 84 % (Timp de expunere: 20 zile) Ușor biodegradabilă
Potențial de bioacumulare	Rezultat: log Pow -0,3 BCF: 0,66 Nu se bioacumulează.
Mobilitate în sol	Mobilitate Sol:Produsul este mobil in mediul acvatic. Se evapora de pe suprafata solului.
Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Rezultat: Acest amestec nu este considerat ca fiind persistent, toxic și care se bioacumulează (PBT)., Acest amestec nu este considerat ca fiind foarte persistent și nici bioacumulându-se în proporție mare (vPvB).
Alte efecte adverse	Nu există informații.

### 13. MASURI PRIVIND ELIMINAREA PRODUSULUI

<b>Metode de tratare a deșeurilor</b>	Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o leiminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.
Ambalaje contaminate	Se va goli restul conținutului. Pericol de explozie. Bidoanele goale nu se vor arde sau nu se vor tăia cu un arzător. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate. Se va elimina drept produs nefolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Număr european de eliminare a deșeurilor	Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

### 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

<b>Numărul ONU</b>	1170
--------------------	------

<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	ADR:ETANOL RID:ETANOL IMDG:ETHANOL
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	ADR-Clasa (Etichete; Cod de clasificare; Nr.de identificare a pericolului; Cod de restricționare în tuneluri):3, 3; F1; 33; (D/E) RID-Clasa (Etichete; Cod de clasificare; Nr.de identificare a pericolului):3, 3; F1; 33 IMDG-Clasa (Etichete; Ghid de Urgență (EmS)):3, 3; F-E, S-D
<b>Grup de ambalaje</b>	ADR:II RID:II IMDG:II
Pericole pentru mediul înconjurător	Etichetare in conformitate cu 5.2.1.8 ADR:nu Etichetare in conformitate cu 5.2.1.8 RID:nu Etichetare in conformitate cu 5.2.1.6.3 IMDG:nu Clasificat ca produs periculos pentru mediu in concordanta cu 2.9.3 IMDG Clasificat "P" in concordanta cu 2.10 IMDG:nu
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu se aplica
Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	IMDG: Nu se aplica

## 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE SPECIFICE APLICABILE

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

Alcool etilic	EU, REACH, anexa XVII, restrictii la producerea, introducerea pe piata, utilizarea anumitor substante, amestecuri, articole
---------------	---

Este inclusă pe o listă nr. 40

Regulamentul 1451/2007/CE - Biocide, anexa I, substanțe active identificate

Este inclusă pe o listă Numar EC 200-578-6

Evaluarea siguranței chimice:

Nu este necesară pentru amestecuri. Efectuată pentru etanol.

## 16. ALTE INFORMATII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte informații

Informațiile conținute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și (>,<) de aceea (>,<) nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.