

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : NOWA FRIGO 10 L
Numărul de identificare : 61868

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

Utilizarea : Agent de curățire
substanței/amestecului
Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefon : +436245872860
Fax : +43624587286535
Adresa electronică (e-mail) : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Persoana responsabilă/emitentă
Persoană de contact : Dezvoltarea produsului / Siguranța produsului

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

+43(0)1-4064343

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 2 H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

Iritarea ochilor, Categoria 2 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central H336: Poate provoca somnolență sau amețală.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Prevenire:

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P260

Nu inspirați spray-ul.

Răspuns:

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.

Eliminare:

P501

Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:
izopropanol

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari. Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Soluție apoasă tensioactivă.
conține
Alcool

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
izopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 25
etanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 SCL >= 50 % 2; H319	>= 20 - < 25
Glycol (INCI)	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 2 - < 5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Indicații generale | : | Se va ieși din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului. |
| Dacă se inhalează | : | Se va ieși la aer curat.
Se va consulta un medic după o expunere prelungită. |
| În caz de contact cu pielea | : | Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic. |
| În caz de contact cu ochii | : | Se va proteja ochiul intact.
Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact.
Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist. |
| Dacă este ingerat | : | Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.
NU se va induce stare de vomă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.
Se va chema un medic. |

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

- | | | |
|----------|---|-----------------------------------|
| Simptome | : | Iritație |
| Riscuri | : | Nu există informații disponibile. |

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

- | | | |
|-----------|---|--|
| Tratament | : | Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri. |
|-----------|---|--|

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | : | Spumă rezistentă la alcool, Produs chimic uscat |
|--------------------------------------|---|---|

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- | | | |
|--|---|--|
| Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor | : | Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare. |
| Produsi de combustie periculoși | : | Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase |

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- | | | |
|--|---|---|
| echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri | : | În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. |
|--|---|---|

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Informații suplimentare : Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va asigura ventilație adecvată. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va evacua personalul în zone sigure. Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare", A se vedea capitolul 15 referitor la reglementările naționale specifice.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Evitați contactul cu pielea și ochii. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Containerul se va deschide numai sub nișă cu sistem de ventilație prin evacuare. Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va folosi echipament rezistent la explozii. Se va evita formarea de aerosoli. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de siguranță. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în containerul original. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerelor care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii. Se va păstra la temperatura camerei, în recipienți de original.

Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Agent de curățire

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Adus la zi	Bază
izopropanol	67-63-0	TWA	81 ppm 200 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
izopropanol	67-63-0	STEL	203 ppm 500 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
etanol	64-17-5	TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
etanol	64-17-5	STEL	5.000 ppm 9.500 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
Glycol (INCI)	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2009-12-19	2000/39/EC
Informații suplimentare	:	piele: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante. Indicativă			
Glycol (INCI)	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2009-12-19	2000/39/EC
Informații suplimentare	:	piele: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante. Indicativă			
Glycol (INCI)	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
Informații suplimentare	:	P: Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
Glycol (INCI)	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
Informații suplimentare	:	P: Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			

Limite de expunere profesională biologică

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Nr. CAS	Numele substanței	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Adus la zi
ISOPROPYL ALCOHOL		Acetonă: 50 mg/l (Urină)		2002-11-25

Observatii:

<** Phrase language not available: [RO] CUST - TD-4191 **> <** Phrase language not available: [RO] CUST - TD-4191 **>
<** Phrase language not available: [RO] CUST - TD-4193 **> <** Phrase language not available: [RO] CUST - TD-4193 **>
<** Phrase language not available: [RO] CUST - TD-4195 **> <** Phrase language not available: [RO] CUST - TD-4195 **>
<** Phrase language not available: [RO] CUST - TD-4197 **> <** Phrase language not available: [RO] CUST - TD-4197 **>

DNEL

izopropanol
67-63-0:

: Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 888 mg/kg

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 500 mg/m3

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 319 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Ingerare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 26 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 89 mg/m3

etanol
64-17-5:

: Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
Valoare: 1900 mg/m3

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 950 mg/m3

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 343 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
Valoare: 950 mg/m3

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 206 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 114 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Ingerare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 87 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
Valoare: 950 mg/m³

Glycol (INCI) 107-21-1:

: Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 106 mg/kg

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung
Valoare: 35 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 53 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung
Valoare: 7 mg/m³

PNEC

izopropanol 67-63-0:

: Apă proaspătă
Valoare: 140,9 mg/l

Apă de mare
Valoare: 140,9 mg/l

Sediment de apă curgătoare
Valoare: 552 mg/kg

Sediment marin
Valoare: 552 mg/kg

Sol
Valoare: 28 mg/kg

intermittent release
Valoare: 140,9 mg/l

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

etanol 64-17-5:	STP Valoare: 2251 mg/l
	Valoare: 160 mg/kg
	: Apă proaspătă Valoare: 0,96 mg/l
	Apă de mare Valoare: 0,79 mg/l
	Sediment de apă curgătoare Valoare: 3,6 mg/kg
Glycol (INCI) 107-21-1:	Sol Valoare: 0,63 mg/kg
	STP Valoare: 580 mg/l
	intermittent release Valoare: 2,75 mg/l
	: Apă proaspătă Valoare: 10 mg/l
	Apă de mare Valoare: 1 mg/l
	Sediment de apă curgătoare Valoare: 20,9 mg/kg
	Sol Valoare: 1,53 mg/kg
	STP Valoare: 199,5 mg/l
	intermittent release Valoare: 10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare Valoare: 37 mg/kg
	Sediment marin Valoare: 3,7 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Dacă este probabil să apară împrăscări, se va purta:
Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

Material : În caz de contact prelungit sau repetat se vor purta mănuși de
protecție.
Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

categoria III, conform cu EN374-1: 2003 (0,4 mm).

Observații : Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere percut și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).

Protecția pielii și a corpului : inutil în condiții normale de utilizare

Protecția respirației : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.
Tipul filtrului recomandat:
Filtru ABEK-P3

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: lichid
Culoare	: albastru
Miros	: alcoolic
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
pH	: 7,8
Punctul de topire/punctul de înghețare	: -31 °C Metodă: ASTM D 1177
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	: circa 22 °C
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există date
Viteză de ardere	: Nu există date
Limită inferioară de explozie	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Nu există date
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitatea de vapori relativă	: Nu există date
Densitatea relativă	: Nu există date
Densitate	: circa 0,929 g/cm ³
Solubilitate în apă:	: solubil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coeficientul de partiție: n-	: Nu există date

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

octanol/apă

Temperatură de aprindere : Nu există date

Descompunere termică : Nu există date

Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : Nu există date

Proprietăți explozive : Nu există date

Proprietăți oxidante : Nu există date

9.2 Alte informații

nici unul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate., Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate., Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

Alte informații : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Produs

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Corodarea/iritarea pielii : Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Vaporii pot să provoace iritația ochilor, a sistemului respirator și a pielii.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu există date

Informații suplimentare : Simptome de supraexpunere pot fi dureri de cap, amețeli, oboseală, grețuri și stări de vomă., Concentrații cu mult peste valoarea CLE poate provoca efecte narcotice., Solvenții pot usca pielea.

Componente:

izopropanol

67-63-0:

Toxicitate acută orală : LD50 Șobolan: 5.280 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Oral LD50 Șobolan: 3.570 mg/kg

Oral LD50 Iepure: 5.030 mg/kg

Oral LD50 Șobolan: 5.840 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Oral LD50 Șobolan: 4.570 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 Șobolan, femelă: 47,5 mg/l
Durată de expunere: 8 h
Metodă: Ghid de testare OECD 403

LC50 Șobolan: 72,6 mg/l
Durată de expunere: 4 h

LC50 Șoarece: 27,2 mg/l
Durată de expunere: 4 h

LC50 Șobolan: 25 mg/l
Durată de expunere: 6 h
Metodă: Ghid de testare OECD 403

LC50 Șobolan: 30 mg/l
Durată de expunere: 4 h

Toxicitate acută dermică : LD50 Iepure: 12.800 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Dermal LD50 Iepure: 12.870 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Dermal LD50 Iepure: 13.900 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Dermal LD50 Iepure: 13.400 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Specii: Iepure

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Rezultat: Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Specii: iepure
Rezultat: iritant

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Metoda de test: Test Buehler
Specii: Cobai
Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro : Tipul: Test Ames
Teste speciale: Salmonella typhimurium
cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ

etanol

64-17-5:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 Șobolan: 10.470 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

LD50 Șobolan: 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 Șobolan: 51 mg/l
Durată de expunere: 4 h

Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 iepure: > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Dermal LD50 iepure: > 10.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Corodarea/iritarea pielii : Specii: iepure
Rezultat: Nu irită pielea
Metodă: Ghid de testare OECD 404

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Specii: iepure
Rezultat: Iritația ușoară a ochilor
Metodă: Ghid de testare OECD 405

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Specii: Șoarece
Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Metodă: vezi textul liber definit de către utilizator

Toxicitatea pentru reproducere : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
NOAEL: 5.200 mg/kg
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
NOAEL: 13.800 mg/kg
Specii: Șobolan

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Toxicitate la doză repetată	Mod de aplicare: Inhalare
	NOAEL: 30400 mg/m ³
	: Șobolan, mascul: NOAEL: > 20 mg/kg
	Metodă: vezi textul liber definit de către utilizator
	Șobolan, femelă: NOAEL: 1.730 mg/kg
	Metodă: vezi textul liber definit de către utilizator
Glycol (INCI)	
107-21-1:	
Toxicitate acută orală	: Oral LD50 Șobolan: 5.840 mg/kg
	LD50 Șobolan: 7.712 mg/kg
	Estimarea toxicității acute : 500 mg/kg
	Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 Șobolan: 2,5 mg/l
	Durată de expunere: 6 h
Toxicitate acută dermică	: LD50 Șoarece: 3.500 mg/kg
	Dermal LD50 Iepure: 9.530 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	: Specii: Iepure
	Rezultat: Nu irită pielea
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Specii: Iepure
	Rezultat: Nu irită ochii
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Metoda de test: Test de maximizare
	Specii: Cobai
	Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	
Genotoxicitate in vitro	: Teste speciale: Salmonella typhimurium
	Rezultat: negativ
	Metodă: Ghid de testare OECD 471
	: Teste speciale: Celule de limfom de șoarece
	Rezultat: negativ
	Metodă: Ghid de testare OECD 476
	: Teste speciale: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc
	Rezultat: negativ
	Metodă: Ghid de testare OECD 473
Genotoxicitate in vivo	: Teste speciale: Șobolan (mascul sau femelă) Rezultat: negativ

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Toxicitatea pentru reproducere	: Specii: Șobolan Sex: mascul sau femelă NOAEL: > 1.000 mg/kg
Toxicitate teratogenă	: Specii: Șobolan Durată de expunere: 6 -15 d 150 mg/m ³
Toxicitate la doză repetată	: Șobolan, mascul sau femelă: NOAEL: 200 mg/kg Mod de aplicare: Oral(ă) Metodă: Ghid de testare OECD 407 Câină, masculi: NOAEL: 2.220 mg/kg Mod de aplicare: Dermic Metodă: Ghid de testare OECD 410 Câină: NOAEL: 2 - 4 mg/kg Mod de aplicare: Oral(ă) Metodă: Ghid de testare OECD 410

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

izopropanol

67-63-0:

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 1.400 mg/l Durată de expunere: 96 h LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static BPL: nu
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 13.299 mg/l Durată de expunere: 48 h EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 9.714 mg/l Durată de expunere: 24 h EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static BPL: nu (Daphnia (Dafnia)): > 10.000 mg/l Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 NOEC (Daphnia magna (purice de apă)): 30 mg/l Durată de expunere: 21 d
Toxicitate asupra algelor	: CI50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 72 h

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

	Tipul testului: Inhibiția creșterii
	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): > 100 mg/l
	Durată de expunere: 72 h
	Tipul testului: test static
	BPL: nu
	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alge verzi)): > 1.000 mg/l
	Durată de expunere: 72 h
	EC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): > 100 mg/l
	Durată de expunere: 72 h
	Tipul testului: test static
Toxicitate pentru bacterii	: EC50 (<i>Aliivibrio fischeri</i>): 17.700 mg/l
	Durată de expunere: 5 min
	BPL:
	EC10 (<i>Pseudomonas putida</i>): 5.175 mg/l
	Durată de expunere: 18 h
	Metodă: DIN 38412
	BPL:
etanol 64-17-5:	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Păstrăv curcubeu)): 13 g/l
	Durată de expunere: 96 h
	Metodă: Ghid de testare OECD 203
	LC50 (<i>Leuciscus idus</i>): 8.150 mg/l
	Durată de expunere: 48 h
	LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): > 0,1 g/l
	Durată de expunere: 96 h
	LC50 (Pește): 11.200 mg/l
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): 12.340 mg/l
	Durată de expunere: 48 h
	EC50 : 5.012 mg/l
Toxicitate asupra algelor	: EC50 (<i>Chlorella vulgaris</i> (alge de apă dulce)): 275 mg/l
	Durată de expunere: 72 h
	Tipul testului: Inhibiția creșterii
	Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	EC50 (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (alge de apă dulce)): 12.900 mg/l
	Durată de expunere: 48 h
	Tipul testului: Inhibiția creșterii
	Metodă: Nu există informații disponibile.
	EC0 (<i>Scenedesmus quadricauda</i> (alge verzi)): 5.000 mg/l
	Durată de expunere: 168 h
	EC50 : 4.432 mg/l
	EC10 : 11,5 mg/l

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

	EC10 : 280 mg/l
Toxicitate pentru bacterii	: EC50 (<i>Pseudomonas putida</i>): 11.800 mg/l Durată de expunere: 16 h Tipul testului: Test referitor la inhibiția multiplicării celulare
Glycol (INCI) 107-21-1:	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 72.860 mg/l Durată de expunere: 96 h LC50 (<i>Leuciscus idus</i>): > 500 mg/l Durată de expunere: 96 h LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Păstrăv curcubeu)): 18.500 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitate asupra algelor	: EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (alge verzi)): 6.500 - 13.000 mg/l Durată de expunere: 96 h EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alge verzi)): 6.500 - 13.000 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru bacterii	: EC50 (<i>Pseudomonas putida</i>): 10.000 mg/l Durată de expunere: 16 h EC20 (nămol activ): > 1.995 mg/l Durată de expunere: 30 min EC50 (nămol activ): 225 mg/l Durată de expunere: 30 h
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 15.380 mg/l Durată de expunere: 7 d Specii: <i>Pimephales promelas</i>
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 8.590 mg/l Durată de expunere: 7 d Specii: <i>Ceriodaphnia</i> (purece de apă)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observații: Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții.

Componente:

izopropanol 67-63-0:

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil
Biodegradare: 95 %
Durată de expunere: 21 d

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Metodă: OECD 301 E

Inocul: nămol activ
Rezultat: rapid biodegradabil
Biodegradare: 53 %
Durată de expunere: 5 d

Rezultat: rapid biodegradabil
Biodegradare: > 70 %
Durată de expunere: 10 d
BPL: nu

Biodegradare: 99,9 %
Metodă: vezi textul liber definit de către utilizator

Necesități în oxigen de natură chimică (NOC) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

etanol 64-17-5:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 97 %
Metodă: Îndrumar de test OECD 301

Glycol (INCI) 107-21-1:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 83 - 96 %
Durată de expunere: 14 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301

Biodegradare: 90 - 100 %
Referitor la: vezi textul liber definit de către utilizator
Durată de expunere: 10 d
Metodă: OECD 301 A

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) : 0,81 g/g

Necesități în oxigen de natură chimică (NOC) : 1,29 g/g

BOD/COD : BOD/COD: 63 %

ThOD : 1,29 g/g

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

izopropanol 67-63-0:

Biocumulare : Factorul de bioconcentrare (BCF): 3

Observații: Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow <= 4).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,05

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

etanol

64-17-5:

Biocumulare : Concentrație: 3,2 mg/l

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

: log Pow: -0,32

Glycol (INCI)

107-21-1:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,36

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

izopropanol

67-63-0:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 25Observații: Foarte mobil în diverse tipuri de sol

etanol

64-17-5:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 1Observații: Foarte mobil în diverse tipuri de sol

Glycol (INCI)

107-21-1:

Distribuția în compartimentele de mediu : Mediu:Sol
Koc: 1Observații: Foarte mobil în diverse tipuri de sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

Componente:

izopropanol

67-63-0:

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).. Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT)..

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile despre acest produs.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Nu se va elimina deșeurul în canalizare.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

	Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolosit. NU se vor refolosi containerele goale. Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.
Codul deșeurii	Catalogul European de Deșeuri 20 01 29* Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR	: 1987
IMDG	: 1987
IATA	: 1987

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	: ALCOOLI, N.S.A. (izopropanol, etanol)
IMDG	: ALCOHOLS, N.O.S. (isopropanol, Ethanol)
IATA	: Alcohols, n.o.s. (isopropanol, Ethanol)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Grupul de ambalare

ADR	
Cod de clasificare	: F1
Grup de ambalaje	: II
Nr.de identificare a pericolului	: 33
Etichete	: 3
Cod de restricționare în tuneluri	: (D/E)
IMDG	
Grup de ambalaje	: II
Etichete	: 3
Ghid de Urgență (EmS) Număr	: F-E, S-D
IATA	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 364
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y341
Grup de ambalaje	: II
Etichete	: 3

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	
Periculos pentru mediul înconjurător	: nu
IMDG	

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Poluanții marini : nu
IATA
Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

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

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
P5c	LICHIDE INFLAMABILE	5.000 t	50.000 t
34	Prođuși de petrol: (a) gazolină sau naftalină, (b) cherosen (incluzând carburanți pentru zbor), (c) produși rafinați din petrol (incluzând carburant diesel, păcură și fracțiuni ușoare rafinate ce se folosesc în rafinărie pentru amestec într-un produs special) (d) păcură	2.500 t	25.000 t

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Procent în substanțe volatile: 43,34 %
778,49 g/l
Conținutul în compuși organici volatili (COV)

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Procent în substanțe volatile: 43,34 %
401,76 g/l
Conținutul COV valabil numai pentru materialele de acoperire folosite pe suprafețe metalice

în conformitate cu : <5% agenți tensioactivi anionici
Reglementarea referitoare la
detergenți EC 648/2004

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile despre acest produs.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 2.1

Revizia (data): 25.10.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Informații suplimentare

Procedură de clasificare:

H225

Pe baza datelor de testare.

H319

Metoda de calcul

H336

Metoda de calcul

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutate corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

500000004298