

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : NOWA FRIGO 10 L
UFI : RDN4-N0N7-100A-PKJA

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

TOXAPEL, Spitalul Grigore Alexandrescu Hospital, Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32, București 011743
+4 021 2106183 or +4 021 2106282
+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 amețeală.

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.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Fraze de precauție	: P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
	Prevenire:	
	P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și 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 recipientul numai când este complet gol pentru colectarea materialelor reciclabile.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:
propan-2-ol

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB). Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Soluție apoasă tensioactivă.
conține
Alcool

Componete

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central)	>= 20 - < 25
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 limita specifică a concentrației Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 20 - < 25
etandiol	107-21-1 203-473-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 2 - < 5

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

	603-027-00-1 01-2119456816-28	(Rinichi)	
		Estimarea toxicității acute	
		Toxicitate acută orală: 500,0 mg/kg	

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 încălțăminta contaminate.
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.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
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 : Spumă rezistentă la alcooli
corespunzătoare : Produs chimic uscat

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

împotriva incendiilor

canalizare și în apele curgătoare.

Produsii de combustie periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

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 recuperat conform cu descrierea din secțiunea "Considerații privind eliminarea"., 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

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipării 21.02.2023

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 scânteii - 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 securitate. 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 securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul original. Se va depozita la rece. Containerele 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 tehnică și securitatea muncii. Se va păstra la temperatura camerei, în recipientul de original.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : 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

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
propan-2-ol	ISOPROPYL ALCOHOL	TWA	81 ppm 200 mg/m ³	RO OEL
propan-2-ol	ISOPROPYL ALCOHOL	STEL	203 ppm 500 mg/m ³	RO OEL
etanol	ALCOHOL	TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	RO OEL
etanol	ALCOHOL	STEL	5.000 ppm 9.500 mg/m ³	RO OEL
etandiol	GLYCOL	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
etandiol	GLYCOL	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
etandiol	GLYCOL	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot			

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

	pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.		
etandiol	GLYCOL	STEL	40 ppm 104 mg/m ³
	Informații suplimentare: Directiva 2000/39, 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

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
ISOPROPYL ALCOHOL	Nealocat	Acetonă: 50 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
propan-2-ol ISOPROPYL ALCOHOL	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	500 mg/m ³
etanol ALCOHOL	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	319 mg/kg
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	26 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	89 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	1900 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	950 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	343 mg/kg
etandiol GLYCOL	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	950 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	206 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	114 mg/m ³
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	87 mg/kg
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte acute locale.	950 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	106 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	35 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	53 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	7 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
propan-2-ol ISOPROPYL ALCOHOL	Apă proaspătă	140,9 mg/l
	Apă de mare	140,9 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	552 mg/kg
	Sediment marin	552 mg/kg
	Sol	28 mg/kg

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
	Oral(ă)	160 mg/kg
etanol ALCOHOL	Apă proaspătă	0,96 mg/l
	Apă de mare	0,79 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	3,6 mg/kg
	Sol	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
etandiol GLYCOL	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	20,9 mg/kg
	Sol	1,53 mg/kg
	STP	199,5 mg/l
	intermittent release	10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	37 mg/kg
	Sediment marin	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 categoria III, conform cu EN374.

Observații : 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).

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

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 : circa 8, 100 %
la 20 °C

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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 : 22 °C

Viteza de evaporare : Nu există date

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există date

Inflamabilitate (lichide) : 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

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : circa 0,94 g/cm³ la 20 °C

Solubilitate în apă : solubil

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu există date

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.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scânteii.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Compania noastră respinge categoric testările pe animale.

Compania noastră nu acordă nici un fel de comenzi de testări pe animale pentru produsul final sau pentru substanțele componente.

Prin legislația UE (Regulamentul REACH), producătorii de substanțe sau importatorii UE sunt obligați desigur, ca înainte de lansarea pe piață, să testeze substanțele în ceea ce privește efectele lor asupra sănătății umane și asupra mediului. Aceste teste impuse datează parțial de decenii.

Toxicitate acută

Produs:

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

Componente:

propan-2-ol

ISOPROPYL ALCOHOL:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan): 5.840 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Oral LD50 (Șobolan): 4.570 mg/kg

Oral LD50 (Șobolan): 5.045 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

LC50 (Șobolan): 10000 ppm

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Durată de expunere: 6 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

etanol

ALCOHOL:

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

etandiol

GLYCOL:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 7.712 mg/kg

Estimarea toxicității acute: 500,0 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

Produs:

Observații : Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

Componente:

propan-2-ol

ISOPROPYL ALCOHOL:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

etanol

ALCOHOL:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

etandiol

GLYCOL:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații : Vaporii pot să provoace iritația ochilor, a sistemului respirator și a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Componente:

propan-2-ol

ISOPROPYL ALCOHOL:

Specii : Iepure
Rezultat : Iritant

etanol

ALCOHOL:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Iritația ușoară a ochilor

etandiol

GLYCOL:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

propan-2-ol

ISOPROPYL ALCOHOL:

Tipul testului : Test Buehler
Specii : Porcușor de Guineea
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

etanol

ALCOHOL:

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.

etandiol

GLYCOL:

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Porcușor de Guineea
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasat(ă)

Componente:

propan-2-ol

ISOPROPYL ALCOHOL:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames
Sistem de testare: Salmonella typhimurium
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ

etandiol

GLYCOL:

Genotoxicitate in vitro : Sistem de testare: Salmonella typhimurium
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Specii: Șobolan (mascul sau femelă)
Observații: negativ

Cancerigenitate : Neclasat(ă)

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasat(ă)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Toxicitate la doză repetată

Componente:

etanol

ALCOHOL:

Specii : Șobolan, mascul
NOAEL : > 20 mg/kg
Metodă : Ghid de testare OECD 403

Specii : Șobolan, femelă
NOAEL : 1.730 mg/kg
Metodă : Ghid de testare OECD 408

etandiol

GLYCOL:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 200 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Metodă : Ghid de testare OECD 407

Specii : Câine, masculi
NOAEL : 2.220 mg/kg
Mod de aplicare : Dermic
Metodă : Ghid de testare OECD 410

Specii : Câine
NOAEL : 2 - 4 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Metodă : Ghid de testare OECD 410

Specii : Șobolan
NOAEL : 150 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Metodă : Ghid de testare OECD 452

Toxicitate referitoare la aspirație : Neclasat(ă)

11.2 Informații privind alte pericole

Informații suplimentare

Produs:

Observații : 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.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

ISOPROPYL ALCOHOL:

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 1.400 mg/l Durată de expunere: 96 h LC50 (Pimephales promelas): 9.640 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 Tipul testului: Imobilizare Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 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 EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 10.000 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: CI50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: Inhibiția creșterii EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static BPL: nu ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 72 h EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static
Toxicitate pentru microorganismele	: EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l Durată de expunere: 5 min EC10 (Pseudomonas putida): 5.175 mg/l

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Durată de expunere: 18 h
Metodă: DIN 38412

ALCOHOL:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 13 g/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203

LC50 (Leuciscus idus): 8.150 mg/l
Durată de expunere: 48 h

LC50 (Pimephales promelas): > 0,1 g/l
Durată de expunere: 96 h

LC50 (Pește): 11.200 mg/l

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 12.340 mg/l
Durată de expunere: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): 275 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: Inhibiția creșterii
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

EC50 (Scenedesmus capricornutum (alge de apă dulce)): 12.900 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: Inhibiția creșterii
Metodă: Nu există informații disponibile.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (alge verzi)): 5.000 mg/l
Durată de expunere: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l
Durată de expunere: 16 h
Tipul testului: Test referitor la inhibiția multiplicării celulare

GLYCOL:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): > 72.860 mg/l
Durată de expunere: 96 h

LC50 (Leuciscus idus): > 500 mg/l
Durată de expunere: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 18.500 mg/l

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

	Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 6.500 - 13.000 mg/l Durată de expunere: 96 h EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 6.500 - 13.000 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru microorganisme	: EC50 (Pseudomonas putida): 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: Pimephales promelas
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 8.590 mg/l Durată de expunere: 7 d Specii: Ceriodaphnia (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:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil
Biodegradare: 95 %
Durată de expunere: 21 d
Metodă: OECD 301 E

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

Rezultat: rapid biodegradabil

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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

ALCOHOL:

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

GLYCOL:

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

Rezultat: rapid biodegradabil
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:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 3

Observații: Nu este de așteptat o bioacumulare ($\log P_{ow} \leq 4$).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : $\log P_{ow}$: 0,05

ALCOHOL:

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Bioacumularea : Concentrație: 3,2 mg/l

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,32

GLYCOL:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

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

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

ISOPROPYL ALCOHOL:

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

GLYCOL:

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

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).. Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

Componente:

ISOPROPYL ALCOHOL:

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 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

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

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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. Conform cu reglementările locale și naționale.
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 deșeurului	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 deșeurului 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.

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	
(Cargou)	: Alcohols, n.o.s.
Grup de ambalaje	: II
Etichete	: 3

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Periculos pentru mediul
înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

IATA

Periculos pentru mediul
înconjurător : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

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

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și
al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice
periculoase : Nu se aplică

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și
utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase
(Anexa XVII) : Vedeă Anexa XVII la Regulamentul (CE)
nr. 1907/2006 pentru Condiții de
restricționare

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

Conținut în compuși organici
volatili (VOC) : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din
24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul
integrat al poluării)
Adus la zi: Procent în substanțe volatile: 43,34 %
799,92 g/l
Conținutul în compuși organici volatili (COV)

Conținut în compuși organici
volatili (VOC) : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din
24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul
integrat al poluării)
Adus la zi: Procent în substanțe volatile: 43,34 %
407,4 g/l
Conținutul COV valabil numai pentru materialele de acoperire folosite
pe suprafețe metalice

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

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

- Alte reglementări : A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
- GISBAU (D) : GU 83

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 amețeală.
H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Text complet al altor abrevieri

- Acute Tox. : Toxicitate acută
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Flam. Liq. : Lichide inflamabile
STOT RE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO BAT : România. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL : Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA : Valoare limită
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne;
ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea 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);

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numarul comenzii: 0713887

Versiune 4.6

Revizia (data) 23.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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 Neozeelandez 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; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Procedură de clasificare:

Pe baza datelor de testare.
Metoda de calcul
Metoda de calcul

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.

RO / RO