

**STEELCO SPA****Steelcoxid-DT**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 1/23

Revizia înlocuită: 4

**Fișa cu date de securitate**

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul 878/2020

**SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Numele produsului

**Steelcoxid-DT****1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizarea prevăzută

**Produs dezinfectant decontaminant concentrat. Compatibil cu dispozitive medicale termolabile și fibre optice de ultimă generație. NUMAI PENTRU UZ PROFESIONAL.**

Utilizări contraindicate:

Alte utilizări decât cele indicate.

**1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate**

Nume

**STEELCO SpA**

Adresa completa

**Via Balegante, 27  
31039 Riese Pio X (TV)  
ITALIA**

District și Țară

**tel. +39 0423 7561****fax +39 0423 755528**

adresa de e-mail a persoanei competente

responsabil pentru Fișa cu date de securitate

**info@steelcogroup.com****1.4. Număr de telefon de urgență**

Pentru urgent

întrebările se referă la

**Centros de Orientação de Doentes Urgentes (CODU): 800250250**



Miele Group Member

STEELCO SPA

Steelcoxid-DT

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 2/23

Revizia înlocuită: 4

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat ca periculos în conformitate cu prevederile din Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) (și modificările și suplimentele ulterioare). Produsul necesită astfel o fișă cu date de securitate care respectă prevederile Regulamentului (UE) 878/2020. Orice informații suplimentare privind riscurile pentru sănătate și/sau mediu sunt prezentate în secțiunile 11 și 12 din această fișă.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 2

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

### 2.2. Elemente de etichetă

Etichetarea pericolelor în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) și modificările și suplimentele ulterioare.

Pictograme de pericol:



Cuvinte semnal:

**Pericol**

Fraze de pericol:

**H225**  
**EUH208**

Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Conține: SUBTILISINĂ  
Poate produce o reacție alergică.

Fraze de precauție:

**P210**  
**P233**

Țineți departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
Păstrați recipientul bine închis.

### 2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține niciun PBT sau vPvB în procente  $\geq$  de 0,1%.

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații despre ingrediente

### 3.2. Amestecuri

Contine:

**Identificare**

**x = Conc. %**

**Clasificare 1272/2008 (CLP)**

**ETHANEDIOL**

CAS 107-21-1

$6 \leq x < 10$

Toxicitate acută. 4 H302, STOT RE 2 H373  
STA orală: 500 mg/kg

EC 203-473-3

INDEX 603-027-00-1



**Miele** Group Member

**STEELCO SPA**

**Steelcoxid-DT**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 3/23

Revizia înlocuită: 4

Reg. Nu. 01-2119456816-28-xxxx

#### **PROPAN-2-OL**

CAS 67-63-0

$6 \leq x < 10$

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

EC 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Reg. Nu. 01-2119457558-25-XXXX

#### **ETANOL**

CAS 64-17-5

$1 \leq x < 3$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

*Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 50\%$*

EC 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

Reg. Nu. 01-2119457610-43-XXXX

#### **SUBTILISINĂ**

CAS 9014-01-1

$0,2 \leq x < 0,6$

Toxicitate acută. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Irritarea pielii. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Acvatic Acute 1 H400 M=1, Acvatic Chronic 2 H411§  
*DL50 orală: 1800 mg/kg*

EC 232-752-2

INDEX 647-012-00-8

Reg. Nu. 01-2119480434-38-xxxx

Formularea completă a frazelor de pericol (H) este dată în secțiunea 16 a fișei.

### **2.3. Alte pericole**

Conform datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB într-un procent  $\geq$  până la 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu criteriile stabilite în Reg. (UE) 2017/2100 sau Reg. (UE) 2018/605 într-un procent egal sau mai mare de 0,1% din greutate.

## **SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor**

### **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

OCHI: Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente. Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, deschizând complet pleoapele. Dacă problema persistă, solicitați sfatul medicului.

PIELE: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat cu multă apă. Dacă iritația persistă, solicitați asistență medicală. Spălați hainele contaminate înainte de a le folosi din nou.

INHALARE: Se scoate la aer liber. În caz de dificultăți de respirație, solicitați imediat sfatul/asistența medicală.

INGESTIERE: Solicitați sfatul/atenția medicală. Induceți vărsăturile numai dacă este indicat de medic. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente, cu excepția cazului în care este autorizat de un medic.

MĂSURI DE PROTECȚIE PENTRU PRIM AJUTOR: pentru EIP necesar intervențiilor de prim ajutor consultați secțiunea 8.2 din prezenta fișă cu date de securitate.

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

Nu se cunosc informații specifice despre simptomele și efectele cauzate de produs.

### **4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar**

Tratați simptomatic.



În cazul unui accident sau disconfort, consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de securitate).

## SECȚIUNEA 5. Măsurile de stingere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere

#### ECHIPAMENT DE STINGERE ADECVAT

Substanțele de stingere sunt: dioxid de carbon, spuma, pulbere chimică. Pentru pierderea produsului sau scurgerile care nu au luat foc, se poate folosi apă pulverizată pentru a dispersa vaporii inflamabili și a proteja pe cei care încearcă să oprească scurgerea.

#### ECHIPAMENT DE STINGERE NEADEPTAT

Nu utilizați jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiilor, dar poate fi folosită pentru a răci recipientele expuse la flăcări pentru a preveni exploziile.

### 5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul respectiv

#### PERICOLE CAUZATE DE EXPUNERE ÎN CAZ DE INCENDIU

În recipientele expuse incendiului se poate forma o presiune în exces cu risc de explozie. Nu respirați produsele de combustie.

#### PROPAN-2-OL

Oxizii de carbon.

### 5.3. Sfaturi pentru pompieri

#### INFORMAȚII GENERALE

Utilizați jeturi de apă pentru a răci recipientele pentru a preveni descompunerea produsului și dezvoltarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de prevenire a incendiilor. Colectați apa de stingere pentru a preveni scurgerea acesteia în sistemul de canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și resturile incendiului conform reglementărilor în vigoare.

#### ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERII

Îmbrăcăminte normală de stingere a incendiilor, adică trusă de incendiu (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (specificația HO A29 și A30) în combinație cu un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis autonom cu presiune pozitivă (BS EN 137).

## SECȚIUNEA 6. Măsurile în caz de dispersie accidentală

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

Blocați scurgerea dacă nu există niciun pericol.

Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipament individual de protecție menționat în secțiunea 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, ochilor și îmbrăcămintei personale. Aceste indicații se aplică atât personalului de procesare, cât și celor implicați în proceduri de urgență.

Trimiteteți persoane care nu sunt echipate corespunzător. Folosiți echipamente rezistente la explozie. Eliminați toate sursele de aprindere (țigări, flăcări, scânteii etc.) de la locul scurgerii.

#### 6.1.1 Pentru cei care nu intervin direct

Nu întreprindeți nicio acțiune care implică vreun risc personal sau fără o pregătire adecvată. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu atingeți nici mers pe materialul vărsat.

Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipamentul individual de protecție la care se face referire în secțiunea 8 din această Fișă cu date de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămintei personale. Purtați un respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată.

Nu inhalați ceața / vaporii / vaporii. Evitați dispersarea produsului în mediu. Urmați procedurile interne adecvate prevăzute pentru nepersonalul autorizat să intervină direct în cazul unei eliberări accidentale.

#### 6.1.2 Pentru cei care intervin direct

Opritiți scurgerea dacă nu există niciun pericol.

Evacuați personalul neautorizat. Purtați echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate).

Urmați procedurile interne adecvate pentru personalul autorizat. Izolați zona periculoasă și interziceți intrarea. Aerisiți spațiile închise înainte de a intra.

### 6.2. precauții de mediu

Produsul nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare sau să intre în contact cu apa de suprafață sau apa freatică.



### 6.3. Metode și material pentru izolarea și curățarea

Colectați produsul scurs într-un recipient adecvat. Evaluați compatibilitatea recipientului care urmează să fie utilizat, verificând secțiunea 10. Se absoarbe restul cu material absorbant inert.

Asigurați-vă că locul de scurgere este bine aerisit. Materialele contaminate trebuie eliminate în conformitate cu prevederile prevăzute la punctul 13.

### 6.4. Referire la alte secțiuni

Orice informație privind protecția personală și eliminarea este prezentată în secțiunile 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

A se păstra departe de căldură, scânteii și flăcări libere; nu fumați și nu folosiți chibrituri sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la nivelul solului și, dacă sunt aprinși, să ia foc chiar și la distanță, cu pericol de întoarcere. Evitați acumularea sarcinilor electrostatice. Când efectuați operațiuni de transfer care implică containere mari, conectați-vă la un sistem de împământare și purtați încălțăminte antistatică. Agitarea puternică și curgerea prin tuburi și echipamente poate provoca formarea și acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita riscul de incendii și explozii, nu utilizați niciodată aer comprimat la manipulare. Deschideți recipientele cu precauție deoarece pot fi sub presiune. Nu mâncați, beți și nu fumați în timpul utilizării. Evitați scurgerea produsului în mediu.

### 7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

A se păstra numai în recipientul original. Pastrati recipientele sigilate, într-un loc bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui. Depozitați într-un loc răcoros și bine ventilat, țineți departe de surse de căldură, flăcări deschise și scânteii și alte surse de aprindere. Țineți containerele departe de orice materiale incompatibile, consultați secțiunea 10 pentru detalii.

### 7.3. Utilizare finală specifică

Nicio altă utilizare decât cea indicată în secțiunea 1.2 din această fișă cu date de securitate.

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală

### 8.1. Parametrii de control

Referințe de reglementare:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	Espania	Limite de expunere profesională pentru agenții chimici în Spania 2019
FRA	Franța	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, nr.81
GBR	Regatul Unit	EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă (Ediția a patra, 2020)
UE	OEL EU	Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/1164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

### ETHANEDIOL

#### Valoarea limită de prag

Tip	Țară	TWA/8h		STEL/15min		Observatii / Observatii
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	26	10	52	20	PIELE
MAK	DEU	26	10	52	20	PIELE



# STEELCO SPA

## Steeloxid-DT



Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 7/23

Revizia înlocuită: 4

Oral					VND	VND	VND	26 mg/kg bw/d
Inhalare	VND	VND	VND	89 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND	VND	500 mg/m <sup>3</sup>
Piele	VND	VND	VND	319 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	888 mg/kg bw/d

### ETANOL

#### Valoarea limită de prag

Tip	Țară	TWA/8h		STEL/15min		Observatii / Observatii
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
NOI EU	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

#### Concentrație estimată fără efect - PNEC

Valoare normală în apă dulce		960	μg/L
Valoarea normală a apei marine		790	mg/l
Valoare normală pentru sediment de apă dulce		3,6	mg/kg
Valoarea normală pentru sedimentele de apă marine		2,9	mg/kg
Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă		2,75	mg/l
Valoarea normală a microorganismelor STP		580	mg/l
Valoare normală pentru lanțul trofic (intoxicație secundară)		380	mg/kg hrană
Valoare normală pentru compartimentul terestru		630	μg/kg sol dw

#### Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL

Calea de expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra muncitorii				
	Acut local	Sistemic acut	cronică locală	Cronic sistemică	Acut local	Acut sistemică	cronică locală	Cronic sistemică
Oral						NPI		87 mg/kg bw/d
Inhalare	950 mg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	114 mg/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	950 mg/m <sup>3</sup>
Piele	NPI	NPI	NPI	206 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	343 mg/kg bw/d

### SUBTILISINĂ

#### Valoarea limită de prag

Tip	Țară	TWA/8h		STEL/15min		Observatii / Observatii
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
VLA	ESP			6E-05		
NOI EU	GBR		4E-05			

#### Concentrație estimată fără efect - PNEC

Valoare normală în apă dulce		1,7	μg/L
Valoarea normală a apei marine		170	ng/L
Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă		900	ng/L
Valoarea normală a microorganismelor STP		65	mg/l
Valoare normală pentru compartimentul terestru		568	μg/kg sol

#### Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL

**STEELCO SPA****Steelcoxid-DT**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 8/23

Revizia înlocuită: 4

Efecte asupra  
consumatoriEfecte asupra  
muncitorii

Calea de expunere	Efecte asupra consumatori			Efecte asupra muncitorii				
	Acut local	Sistemic acut	cronică locală	Cronic sistemică	Acut local	Acut sistemică	cronică locală	Cronic sistemică
Oral		3,6 mg/kg bw/zi		1,8 mg/kg bw/d				
Inhalare	NPI	NPI	15 ng/m3	NPI	NPI	NPI	60 ng/m3	NPI
Piele					VND	NPI	VND	NPI

Substanțe care ar putea fi eliberate în caz de descompunere:

**FORMALDHEYDE**

Tip	Țară	TWA/8h		STEL/15min		Observatii / Observatii
		Mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
OEL	UE	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1	0,74	0,3 (C)	

Legendă:

(C) = TAVAN; INHAL = Fracție inhalabilă; RESP = Fracție respirabilă; THORA = Fracția toracică. VND = pericol identificat, dar nu este disponibil DNEL/PNEC; NEA = nicio expunere așteptată; NPI = niciun pericol identificat.

**8.2. Controale ale expunerii**

Deoarece utilizarea echipamentului tehnic adecvat trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentul individual de protecție, asigurați-vă că locul de muncă este bine aerisit printr-o aspirație locală eficientă.

Când alegeți echipamentul individual de protecție, solicitați sfatul furnizorului dumneavoastră de substanțe chimice.

Echipamentul individual de protecție trebuie să aibă marcaj CE, care să arate că respectă standardele aplicabile.

**PROTECȚIA MINILOR**

Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria III (vezi standardul EN 374).

La alegerea materialului pentru mănuși de lucru trebuie luate în considerare următoarele: compatibilitate, degradare, timpul de defecțiune și permeabilitate.

Rezistența mănușilor de lucru la agenți chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece poate fi imprevizibilă. Timpul de purtare a mănușilor depinde de durata și tipul de utilizare.

**PROTECȚIA PIELEI**

Purtați salopete profesionale cu mâneci lungi de categoria I și încălțăminte de siguranță (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). Spălați corpul cu apă și săpun după îndepărtarea îmbrăcăminte de protecție.

Luați în considerare oportunitatea furnizării de îmbrăcăminte antistatică în cazul mediilor de lucru în care există risc de explozie.

**PROTECȚIE PENTRU OCHI**

Purtați ochelari de protecție etanși (vezi standardul EN 166).

**PROTECȚIE RESPIRATORIE**

Dacă valoarea prag (ex. TLV-TWA) este depășită pentru substanța sau una dintre substanțele prezente în produs, purtați o mască cu filtru tip AX, a cărei limită de utilizare va fi definită de producător (vezi standardul EN 14387). În prezența gazelor sau vaporilor de diferite feluri și/sau gazelor sau vaporilor care conțin particule (spray de aerosoli, fum, ceață etc.) sunt necesare filtre combinate.

Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate dacă măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru restrângerea expunerii lucrătorului la valorile prag luate în considerare. Protecția oferită de măști este în orice caz limitată.

Dacă substanța considerată este inodoră sau pragul ei olfactiv este mai mare decât TLV-TWA corespunzător și, în caz de urgență, purtați un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirat extern cu admisie de aer (în conformitate cu standardul EN 138).

Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați standardul EN 529.

**CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI**

Emisiile generate de procesele de fabricație, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilație, ar trebui verificate pentru a asigura conformitatea cu standardele de mediu.





Miele Group Member

STEELCO SPA

Steelcoxid-DT

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 9/23

Revizia înlocuită: 4

PROPAN-2-OL

IBE (Indicatori Biologici de Expunere - ACGIH 2020): acetonă în urină = 40 mg/L (sfârșitul turei)

## SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	lichid
Culoare	galben pai
Miros	blând
Pragul de miros	Nedeterminat
pH	10 ± 0,5
Punct de topire/punct de îngheț	Nu este disponibil
Punct inițial de fierbere	106 °C
Interval de fierbere	Nu este disponibil
Punct de aprindere	35 °C
Rata evaporării	Nedeterminat
Presiunea vaporilor	Nu este disponibil
Densitatea vaporilor	Nedeterminat
Densitate relativă	1.002 g/cm <sub>3</sub>
Solubilitate	solubil în apă
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	Nedeterminat
Vâscozitate	Nedeterminat
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu oxidant

### 9.2. Alte informații

Informația nu este disponibilă

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există riscuri speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

ETHANEDIOL

În aer absoarbe umezeala. Se descompune la temperaturi peste 200°C/392°F.

Poate absorbi umiditatea atmosferică până la de două ori greutatea proprie. Se descompune la temperaturi peste 200 ° C.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase



Vaporii pot forma, de asemenea, amestecuri explozive cu aerul.

#### ETHANEDIOL

Risc de explozie la contactul cu: acid percloric. Poate reacționa periculos cu: acid clorosulfuric, hidroxid de sodiu, acid sulfuric, pentasulfură de fosfor, oxid de crom (III), clorură de cromil, perclorat de potasiu, dicromat de potasiu, peroxid de sodiu, aluminiu. Formează amestecuri explozive cu: aerul.

Risc de explozie la contactul cu: acid percloric. Poate reacționa periculos cu: acid clorosulfuric, hidroxid de sodiu, acid sulfuric, pentasulfură de fosfor, oxid de crom (III), clorură de cromil, perclorat de potasiu, dicromat de potasiu, peroxid de sodiu, aluminiu. Formează amestecuri explozive cu aerul.

#### ETANOL

Risc de explozie la contactul cu: metale alcaline, oxizi alcalini, hipoclorit de calciu, monofluorura de sulf, anhidrida acetică, acizi, peroxid de hidrogen concentrat, perclorati, acid percloric, percloronitril, azotat de mercur, acid azotic, argint, oxid de argint, nitrat de amoniac, amoniac, oxidanți puternici, dioxid de azot. Poate reacționa periculos cu: bromoacetenă, clor acetilenă, trifluorura de brom, trioxid de crom, clorură de cromil, fluor, terț-butoxid de potasiu, hidrură de litiu, trioxid de fosfor, clorură neagră de platină (IV), iodură de zirconiu (IV). Formează amestecuri explozive cu: aerul.

#### 10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. Evitați acumularea sarcinilor electrostatice. Evitați toate sursele de aprindere.

#### ETHANEDIOL

Evitați expunerea la: surse de căldură, flăcări deschise.  
Evitați expunerea la surse de căldură și flăcări libere.

#### PROPAN-2-OL

Căldură, flăcări și scânteii. Temperaturi extreme și lumina directă a soarelui.

#### ETANOL

Evitați expunerea la: surse de căldură, flăcări deschise. Evitați temperaturile ridicate și apropierea de sursele de aprindere

#### 10.5. Materiale incompatibile

#### PROPAN-2-OL

Agenți oxidanți, anhidride acide, aluminiu, compuși halogenați, acizi.

#### ETANOL

Acizi minerali puternici, agenți oxidanți. Aluminiu la temperaturi ridicate.

#### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

În caz de descompunere termică sau incendiu, pot fi eliberate gaze și vapori care sunt potențial periculoși pentru sănătate.

#### ETHANEDIOL

Pot dezvolta: hidroxiacetaldehida, glioxal, acetaldehida, metan, monoxid de carbon, hidrogen.  
Din cauza descompunerii termice sau în caz de incendiu, pot fi eliberate gaze și vapori potențial dăunători pentru sănătate.

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

În absența datelor toxicologice experimentale privind produsul în sine, posibilele pericole pentru sănătate ale produsului au fost evaluate pe baza proprietăților.

a substantelor continute, conform criteriilor stabilite de legislatia de referinta pentru clasificare.

Prin urmare, luați în considerare concentrația substanțelor periculoase individuale eventual menționate în sect. 3, pentru a evalua efectele toxicologice rezultate din expunerea la produs.

#### Metabolismul, toxicocinetica, mecanismul de actiune și alte informații

##### PROPAN-2-OL

Este ușor absorbit după expunerea prin inhalare și se răspândește rapid în țesuturi. Cu toate acestea, este, de asemenea, ușor excretat în urină, în principal sub formă de metabolit al acidului 2-metoxiacetic. (Arch Toxicol, 68, -588-94 - Johanson G, 1994)

#### Informații despre căile probabile de expunere

Informația nu este disponibilă

#### Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice de la expunerea pe termen scurt și lung

##### ETHANEDIOL

Ingestia stimulează inițial sistemul nervos central; înlocuit ulterior cu o fază de depresie. Pot exista leziuni renale, cu anurie și uremie. Simptomele de supraexpunere sunt: vărsături, somnolență, dificultăți de respirație, convulsii. Doza letală pentru oameni este de aprox. 1,4 ml/kg.

#### Efecte interactive

Informația nu este disponibilă

#### TOXICITATE ACUTA

ATE (inhalare) a amestecului: Neclasificat (fără componentă semnificativă) ATE

(oral) a amestecului: >2000 mg/kg

ATE (cutanat) al amestecului: Neclasificat (fără componentă semnificativă)

##### ETHANEDIOL

DL50 (Oral): 7712 mg/kg Ratto LD50

(Cutanat): 9530 mg/kg Coniglio LC50

(Inhalare): 2,5 mg/l/6h Ratto

##### ETANOL

DL50 (oral): 1187 mg/kg Ratto

LC50 (inhalare): 115,9 mg/l/4h

##### PROPAN-2-OL

DL50 (oral): 4710 mg/kg șobolan DL50

(cutanat): 12800 mg/kg șobolan LC50

(inhalare): 72,6 mg/l/4h șobolan

##### SUBTILISINĂ

DL50 (Oral): 1800 mg/kg Sobolan

##### ETHANEDIOL

Nociv în caz de înghițire (Clasificare armonizată, Anexa VI, Reg. CLP)

Referință: Evaluarea toxicității dezvoltării aerosolului de etilenglicol la șobolanul CD și la șoarecele CD-1 prin expunerea întregului corp. (Fundamental and Applied Toxicology 24: 57-75 (1995))

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specii: șobolan (Sprague-Dawley; Mascul/

Femela) Căi de expunere: inhalare (aerosol)

Rezultate: CL50 > 2,5 mg/L

Referință: Evaluarea toxicității pentru dezvoltare a etilenglicolului aplicat cutanat la șoareci CD-1. (Fundamental și aplicat



**Miele** Group Member

**STEELCO SPA**

**Steelcoxid-DT**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 12/23

Revizia înlocuită: 4

Toxicology 27: 155-166 (1995))

„Fiabilitate (scor Klimisch): 2 Specii:  
șoarece (CD-1; Mascul/Femelă) Căi de  
expunere: cutanat Rezultate: DL50>  
3500 mg/kg.

PROPAN-2-OL

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 401  
Fiabilitate (scor Klimisch): 2  
Specia: Sobolan (Sherman)  
Căi de expunere: orală  
Rezultate: DL50 = 5840 mg/kg

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 402

Fiabilitate (scor Klimisch): 2  
Specie: Iepure  
Căi de expunere: cutanat  
Rezultate: CL50 = 16,4 ml/kg

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 403

Fiabilitate (scor Klimisch): 1  
Specii: Sobolan (Fischer 344; Mascul/Femela)  
Căi de expunere: inhalare (vapori) Rezultate:  
DL50> 10000 ppm / 6h

ETANOL

Metodă: OCDE 401  
Fiabilitate (Scor Klimiș): 1 Specie:  
șobolan (Cox CD; Mascul/Femelă) Calea  
de expunere: orală  
Rezultate: DL50: 10470 mg/kg

Metodă: OCDE 403

Fiabilitate (scor Klimiș): 2  
Specie: șobolan (Sprague-Dawley; mascul/  
femeie) Calea de expunere: inhalare (vapori)  
Rezultate LC50 (masculin): 116,9 mg/l 4h

Referință: Schechter, M. și colab., Pharmacol Biochem Behav 52 (1): 245-248, 1995

Reliability (scor Klimisch): 2  
Specii: Șoarece (HS; Mascul/Femela) Căi de  
expunere: intraperitoneală Rezultate: DL50 =  
9450 mg/kg greutate corporală

SUBTILISINĂ

Metodă: OCDE 401  
Fiabilitate (scor Klimisch): 1 Specie:  
șobolan (Wistar; Mascul/Femela) Căi  
de expunere: orală  
Rezultate DL50: 1800 mg/kg greutate corporală/zi  
Substanța este clasificată ca nocivă prin inhalare.

#### COROZIUNEA/IRITAȚIA CUTANEA

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

ETHANEDIOL

Metodă: standarde interne BASF  
Fiabilitate (scor Klimisch): 2 Specii:  
iepure (Vienna White) Căi de  
expunere: cutanat Rezultate:  
neiritant

**PROPAN-2-OL**

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specii: Iepure

Căi de expunere: cutanat

Rezultate: Nu iritant

Referință: Nixon G și colab., Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)

**ETANOL**

Metodă: OCDE 404

Fiabilitate (scor Klimisch): 1 Specie:

Iepure (Alb Noua Zeelandă) Căi de

expunere: cutanat Rezultate: neiritant.

**SUBTILISINĂ**

Substanța provoacă iritații ale pielii Clasificare armonizată, Anexa VI, Reg. CLP)

**LEZIUNEA OCULARĂ GRAVĂ / IRITAȚIE**

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

**ETHANEDIOL**

Metodă: standarde interne BASF

Fiabilitate (scor Klimisch): 2 Specii:

iepure (Vienna White) Căi de

expunere: ocular Rezultate:

neiritant

**PROPAN-2-OL**

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 405

Fiabilitate (scor Klimisch): 1

Specie: Iepure (Alb Noua Zeelandă)

Căi de expunere: oculară

Rezultate: iritant

**ETANOL**

Metodă: OCDE 405

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specii: Iepure

Căi de expunere: ocular

Rezultate: iritant.

**SUBTILISINĂ**

Substanța provoacă leziuni oculare grave (Clasificarea armonizată, Anexa VI, Reg. CLP)

**SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANĂ**

Poate produce o reacție alergică. Conține: SUBTILISINĂ

**ETHANEDIOL**

Referință: Evaluarea iritației pielii și a sensibilizării a două soluții de diol utilizate ca primeri experimentali de dentină la oameni și cobai. (Dental Materials Journal 15 (2): 226-232 (1996))

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specii: Cobai (Dunkin-Hartley; Femela) Căi de

expunere: cutanat

Rezultate: nesensibilizant.

**PROPAN-2-OL**



Metodă: OCDE 406  
Fiabilitate (scor Klimisch): 1  
Specii: Cobai (Dunkin-Hurtley; Mascul/Femela) Căi  
de expunere: cutanat  
Rezultate: nesensibilizant

ETANOL  
Metodă: echivalent sau similar OECD 406  
Fiabilitate (scor Klimisch): 2  
Specii: Cobai (Pirbright White; Femela) Căi de  
expunere: cutanat  
Rezultate: nesensibilizant.

SUBTILISINĂ  
Substanța provoacă sensibilizare respiratorie (Clasificarea armonizată, Anexa VI, Reg. CLP)

#### MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

ETHANEDIOL  
Metodă: OECD 471 - Test in vitro  
Fiabilitate (scor Klimisch): 1  
Specii: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 și E. coli WP2  
Rezultate: negativ

Metodă: Publicația 1986 - Testare in vivo  
Fiabilitate (scor Klimisch): 2  
Specii: șobolan (Fischer 344; Mascul/  
Femela) Căi de expunere: orală  
Rezultate: negativ.

PROPAN-2-OL  
Pe baza datelor disponibile, substanța nu are efecte mutagene și nu este clasificată în clasa de pericol relevantă CLP.

ETANOL  
Metodă: echivalentă sau similară cu OECD 471 - Test in vitro  
Fiabilitate (scor Klimisch): 1  
Specii: S. typhimurium  
Rezultate: negativ cu și fără activare metabolică

Metodă: echivalentă sau similară cu OECD 474 - Test in vivo  
Specii: șoarece (NMRI; Mascul/Femeie)  
Căi de expunere: intraperitoneală  
Rezultate: negativ.

SUBTILISINĂ  
Metodă: OECD 473 - Test in vitro  
Fiabilitate (scor Klimisch): 1  
Specie: om (limfocite)  
Rezultate: negativ cu și fără activare metabolică

#### CARCINOGENICITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

ETHANEDIOL  
Studiile disponibile nu au arătat niciun potențial carcinogen. Într-un studiu de carcinogenitate cu durata de doi ani, realizat de Programul Național de Toxicologie al SUA (NTP), în care s-a administrat etilenglicol în furaje, „nu s-a observat nicio dovadă de activitate carcinogenă” la șoarecii B6C3F1 masculi și femele (NTP, 1993).



**Miele** Group Member

**STEELCO SPA**

**Steelcoxid-DT**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 15/23

Revizia înlocuită: 4

#### PROPAN-2-OL

Pe baza datelor disponibile, substanța nu are efecte cancerigene și nu este clasificată în clasa de pericol relevantă CLP.

#### ETANOL

Metodă: echivalentă sau similară cu OECD 453

Fiabilitate (scor Klimisch): 1

Specie: șobolan (Fischer 344 / DuCrj; Mascul/

Femelă) Căi de expunere: inhalare (vapori)

Rezultate: negativ.

#### SUBTILISINĂ

Nici o informație disponibilă.

### TOXICITATE REPRODUCTIVA

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

#### ETHANEDIOL

Referință: Studii de toxicitate cronică și oncogenitate ale etilenglicolului la șobolani și șoareci. (Fundamental and Applied Toxicology 7: 547-565 (1986))

Fiabilitate (scor Klimisch): 2 Specii:

șoarece (CD-1; Mascul/Femelă) Căi de

expunere: orală

Rezultate: negativ.

#### PROPAN-2-OL

Metodă: echivalentă sau similară cu OECD 416

Fiabilitate (scor Klimisch): 1

Specii: Șobolan (Sprague-Dawley; Mascul/Femela)

Căi de expunere: Oral

Rezultate: negativ. NOAEL = 1000 mg/kg bw/zi.

#### SUBTILISINĂ

Nici o informație disponibilă.

Efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității

#### PROPAN-2-OL

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 416

Fiabilitate (scor Klimisch): 1

Specie: șobolan (Sprague-Dawley Mascul/

Femela) Căi de expunere: orală

Rezultate: negativ.

#### ETANOL

Metodă: echivalentă sau similară cu OECD 416

Fiabilitate (scor Klimisch): 1

Specii: șoarece (CD-1; Mascul/Femelă)

Căi de expunere: orală

Rezultate: Nici un efect asupra fertilității la doze echivalente cu 20,7 g/kg/zi

Efecte adverse asupra dezvoltării puilor

#### PROPAN-2-OL

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 414

Fiabilitate (scor Klimisch): 1

Specii: șobolan (Sprague-Dawley)

Căi de expunere: orală

Rezultate: negativ.



**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

**Steelcoxid-DT**

Pagina n. 16/23

Revizia înlocuită: 4

#### ETANOL

Metodă: echivalentă sau similară cu OECD 414

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specie: șobolan (Sprague-Dawley)

Căi de expunere: inhalare

Rezultate: negativ. NOAEL (maternă) = 16000 ppm. NOAEL (fat) > = 20.000 ppm

#### STOT - EXPUNERE UNICA

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

#### ETHANEDIOL

Pe baza datelor disponibile, substanța nu are efecte specifice de toxicitate asupra organelor țintă pentru o singură expunere și nu este clasificată în clasa de pericol relevantă CLP.

#### PROPAN-2-OL

Metodă: OCDE 426

Fiabilitate (Scor Klimisch): 1 Specia: Sobolan

(Sprague-Dawley; Femela) Căi de expunere:  
orală.

Rezultate: Poate provoca somnolență sau amețeli.

Pe baza datelor disponibile, substanța prezintă efecte specifice de toxicitate asupra organelor țintă în urma unei singure expuneri și este clasificată în clasa de pericol relevantă CLP.

#### ETANOL

Pe baza datelor disponibile, substanța nu are efecte specifice de toxicitate asupra organelor țintă pentru o singură expunere și nu este clasificată în clasa de pericol relevantă CLP.

#### SUBTILISINĂ

Pe baza datelor disponibile, substanța prezintă efecte specifice de toxicitate asupra organelor țintă în urma unei singure expuneri și este clasificată în clasa de pericol relevantă CLP. (Clasificare armonizată, Anexa VI, Reg. CLP)

#### Organul țintă

#### SUBTILISINĂ

Plămâni.

#### Calea de expunere

#### SUBTILISINĂ

Inalatie.

#### STOT - EXPUNERE REPETĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

#### ETHANEDIOL

Metodă: echivalent sau similar cu OECD 452

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specii: Șobolan (Wistar; Mascul)

Căi de expunere: orală

Rezultate: toxicitate observată la nivelul rinichilor și vezicii urinare. NOAEL = 150 mg/kg bw/zi

#### PROPAN-2-OL

Pe baza datelor disponibile, substanța nu are efecte specifice de toxicitate asupra organelor țintă la expunerea repetată și nu este clasificată în clasa de pericol relevantă CLP.





**Miele** Group Member

**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

**Steelcoxid-DT**

Pagina n. 17/23

Revizia înlocuită: 4

#### ETANOL

Metodă: echivalent sau similar OECD 408

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specii: Sobolan (Sprague-Dawley; Mascul/Femela)

Căi de expunere: orală

Rezultate: negativ. NOAEL: 1730 mg/kg greutate corporală/zi

#### SUBTILISINĂ

Pe baza datelor disponibile, substanța nu are efecte specifice de toxicitate asupra organelor țintă la expunerea repetată și nu este clasificată în clasa de pericol relevantă CLP.

#### Organul țintă

ETHANEDIOL

Rinichi

#### Calea de expunere

ETHANEDIOL

Oral

#### PERICOL DE ASPIRATIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

ETHANEDIOL

Nu sunt disponibile date despre pericolul de aspirare

PROPAN-2-OL

Nu sunt disponibile date despre pericolul de aspirare

ETANOL

Nu sunt disponibile date despre pericolul în caz de aspirație.

SUBTILISINĂ

Nu sunt disponibile date despre pericolul de aspirare

#### 11.2. Informații despre alte pericole

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu criteriile stabilite în Reg. (UE) 2017/2100 sau Reg. (UE) 2018/605 într-un procent egal sau mai mare de 0,1% din greutate.

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați acest produs conform bunelor practici de lucru. Evitați aruncarea gunoiului. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul ajunge la căi navigabile sau contaminează solul sau vegetația.

#### 12.1. Toxicitate

ETHANEDIOL

LC50 - pentru pește

> 72,86 g/l/96h Pimephales promelas (EPA 600/4-90/027)

EC50 - pentru crustacee

> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

EC50 - pentru alge/plante acvatice

> 10940 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (EPA/600/4-89/001)

NOEC cronică pentru pești

> 15,38 g/l/7 zile

NOEC cronică pentru crustacee

> 8,59 g/l/7 zile



## STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

## Steelcoxid-DT

Pagina n. 18/23

Revizia înlocuită: 4

NOEC cronic pentru alge/plante acvatice 100 mg/l/72h

### ETANOL

LC50 - pentru pește 14,2 g/l/96h Pimephales promelas (US EPA E03-05)  
EC50 - pentru crustacee 5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia (ASTM E729-80)  
EC50 - pentru alge/plante acvatice 275 mg/l/72h Chlorella vulgaris (OECD 201)  
NOEC cronică pentru pești 250 mg/L/5 zile

### PROPAN-2-OL

LC50 - pentru pește 9640 mg/l/96h Pimephales promelas (echivalent sau similar cu OECD 203)  
EC50 - pentru crustacee > 10000 mg/l/48h Daphnia magna (echivalent sau similar cu OECD 202)

### SUBTILISINĂ

LC50 - pentru pește 8,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; (OECD 203( 0,17  
mg/l/48h Daphnia Magna; OECD 202)  
EC50 - pentru crustacee 0,29 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)  
NOEC cronică pentru pești 0,042 mg/l/34d Pimphales promelas; (OCDE 210)  
NOEC cronică pentru crustacee NOEC 0,019 mg/l/14d Daphnia magna; (OCDE 211)  
cronică pentru alge/plante acvatice 0,041 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata; (OCDE 201)

## 12.2. Persistență și degradabilitate

### ETHANEDIOL

Degradabil rapid, 90-100% în 10 zile (OECD 301 A)  
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

### PROPAN-2-OL

Degradabil rapid, 53% în 5 zile (echivalent sau similar cu EU C.5)

### ETANOL

Ușor biodegradabil, 60% în 10 zile (BOD - Metode standard pentru examinarea apei și a apei reziduale 1971. Ed. a 13-a, Asociația americană de sănătate publică, NY)

### SUBTILISINĂ

Degradabil rapid, 79% în 28 de zile (OECD 301 B).

## 12.3. potential bioacumulativ

### ETHANEDIOL

Coeficient de partiție: n-octanol/apă - 1,36 Log Kow ( ACS Professional Reference Book, 1995)

### ETANOL

Coeficient de partiție: n-octanol/apă - 0,35 Log Kow 24°C (OECD 107)

### PROPAN-2-OL

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 0,05

## 12.4. Mobilitatea în sol

Informatia nu este disponibilă



**Miele** Group Member

**STEELCO SPA**

**Steelcoxid-DT**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 19/23

Revizia înlocuită: 4

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține niciun PBT sau vPvB în procente  $\geq$  de 0,1%.

### 12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine

Conform datelor disponibile, produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în proporție de 0,1% în greutate sau mai mult.

### 12.7. Alte efecte adverse

Informația nu este disponibilă

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizați dacă este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin parțial acest produs trebuie evaluată conform legilor în vigoare. (Ref. Anexa D - Partea a IV-a a Decretului legislativ nr. 152/2006 și modificările și ajustările ulterioare).

Eliminarea trebuie încredințată unei firme autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și eventuale locale.

Responsabilitatea legală pentru eliminare revine producătorului/deținătorului deșeurilor.

Acest amestec ar putea fi aplicat diferitelor coduri CER (Codul European al Deșeurilor), în funcție de circumstanțele specifice care au generat deșeurile, eventualele modificări și contaminări.

Produsul așa cum este, în afara specificațiilor în ambalajul original sau turnat într-un recipient adecvat pentru eliminare ca deșeu, sau produsul conform specificațiilor, dar care nu mai poate fi utilizat (de exemplu, în urma unei scurgeri accidentale), trebuie clasificat cu un cod. CER compatibil cu descrierea de utilizare indicată în secțiunea 1.2.

Destinația finală corespunzătoare a deșeurilor va fi evaluată de către producător în funcție de caracteristicile chimico-fizice ale deșeurilor propriu-zis compatibile cu instalația autorizată a căreia îi va fi conferit pentru valorificare, tratare sau eliminare finală în modul prevăzut de reglementările în vigoare. Eliminarea prin scurgerea apei uzate nu este permisă.

Pentru substanțele periculoase înregistrate conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH) pentru care a fost întocmit un raport de securitate chimică, consultați informațiile specifice conținute în scenariile de expunere atașate acestei FDS.

#### AMBALAJ CONTAMINAT

Ambalajele contaminate trebuie trimise, etichetate corespunzător, pentru recuperare sau eliminare în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor și trebuie clasificate cu următorul cod EWC:

15 01 10 \*: ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu aceste substanțe

## SECȚIUNEA 14. Informații despre transport

### 14.1. Număr ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

### 14.2. Denumirea ONU de expediere

ADR / RID: LICHID INFLAMABIL, NOS (Propan-2-ol; Etanol) AMESTEC LICHID

IMDG: INFLAMABIL, NOS (Propan-2-ol; Etanol) AMESTEC LICHID

IATA: INFLAMABIL, NOS (Propan-2-ol; Etanol) AMESTEC

### 14.3. Clase(e) de pericol pentru transport



Miele Group Member

STEELCO SPA

Steelcoxid-DT

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 20/23

Revizia înlocuită: 4

ADR / RID: Clasa: 3 Etichetă: 3



IMDG: Clasa: 3 Etichetă: 3



IATA: Clasa: 3 Etichetă: 3



#### 14.4. Grupa de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Pericole pentru mediu

ADR / RID: NU

IMDG: NU

IATA: NU

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizator

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 L	Restricție de tunel cod: (D/E)
	Dispoziție specială: -		
IMDG:	EMS: FE, SE	Cantități limitate: 5 L	
IATA:	Marfa:	Cantitate maximă: 220 L	Ambalare instrucțiuni: 366
	Trece.:	Cantitate maxima: 60 l	Ambalare instrucțiuni: 355
	Dispoziție specială:	A3	

#### 14.7. Transport maritim în vrac în conformitate cu actele OMI

Furnizorul nu prevede transportul acestui produs în vrac pe navă, prin urmare prevederile relevante ale OMI pentru transportul mărfurilor periculoase în vrac nu sunt aplicabile.

## SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

### 15.1. Reglementări/legislații de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță sau amestec

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/CE: P5c

Restricții referitoare la produs sau la substanțele conținute în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul CE 1907/2006

#### Produs

Punct 3

*Substanțe sau amestecuri lichide care îndeplinesc criteriile referitoare la una dintre următoarele clase sau categorii de pericol, astfel cum sunt prevăzute în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:*

*a) clasele de pericol de la 2.1 la 2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipuri de A la F;*

*b) clasele de pericol de la 3.1 la 3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau dezvoltării, 3.8 efecte altele decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10;*

*c) clasa de pericol 4.1;*



d) clasa de pericol 5.1.

Punct 40

Substanțe clasificate drept gaze inflamabile din categoria 1 sau 2, lichide inflamabile din categoria 1, 2 sau 3, solide inflamabile din categoria 1 sau 2, substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile din categoriile 1, 2 sau 3; lichide piroforice de categoria 1 sau solide piroforice de categoria 1, chiar dacă nu sunt enumerate în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Substanță conținută

Punct 75 SUBTILISINĂ  
Reg. Nr. 01-2119480434-38-xxxx

Substanțe incluse în una sau mai multe dintre următoarele:

a) substanțe clasificate în una dintre următoarele clase în anexa VI partea 3 a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

- carcinogenitate categoria 1A, 1B sau 2, mutagenitatea celulelor germinale categoria 1A, 1B sau 2, dar excluzând substanțele clasificate ca urmare a efectelor în urma expunerii numai prin inhalare;

- Toxicitate pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, dar excluzând substanțele clasificate ca urmare a efectelor în urma expunerii numai prin inhalare;

- sensibilizarea pielii de categoria 1, 1A sau 1B;

- corозиunea pielii de categoria 1, 1A, 1B sau 1C sau iritarea pielii de categoria 2;

- leziuni oculare grave de categoria 1 sau iritație oculară de categoria 2;

b) substanțele enumerate în anexa II a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (\*);

c) substanțele enumerate în anexa IV a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 pentru care este indicată o condiție în cel puțin una dintre coloanele g, h sau i din tabelul prezentei anexe;

d) substanțele enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă. Cerințele auxiliare menționate la punctele 7 și 8 din coloana 2 din această rubrică se aplică tuturor amestecurilor destinate practicilor de tatuaj, indiferent dacă acestea conțin una dintre substanțele menționate la punctele a)- d) din această coloană și intrare.

Regulamentul (CE) Nr. 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Nu se aplică

Substanțe din Lista Candidaților (Art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține SVHC în procente  $\geq$  de 0,1%.

Substanțe care fac obiectul autorizației (Anexa XIV REACH)

Nici unul

Substanțe care fac obiectul raportării exporturilor în conformitate cu Reg. (CE) nr. 649/2012;

Nici unul

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Nici unul

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Nici unul

Controale medicale

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să fie supuși controalelor de sănătate, cu condiția ca datele disponibile de evaluare a riscurilor să demonstreze că riscurile legate de sănătatea și securitatea lucrătorilor sunt modeste și că directiva 98/24/CE este respectată.



STEELCO SPA

Steelcoxid-DT

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 22/23

Revizia înlocuită: 4

Dispozitiv medical clasa IIb conform legislatiei 93/42.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru preparat/pentru substanțele indicate în secțiunea 3.

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate în secțiunea 2-3 din fișă:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Lichid inflamabil, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Lichid inflamabil, categoria 3
<b>Skin Corr. 1A</b>	Coroziunea pielii, categoria 1A
<b>Eye Irrit. 2</b>	Iritația ochilor, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicitate specifică pentru organele țintă - expunere unică,
<b>H225</b>	categoria 3 Lichid și vapori foarte inflamabili.
<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H314</b>	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețeli.

### LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- NUMĂR CAS: Numărul serviciului de rezumate chimice
- CE50: Concentrație eficientă (necesară pentru a induce un efect de 50%)
- NUMĂR CE: Identificator în ESIS (Arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Program de urgență
- GHS: Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
- IATA DGR: Reglementarea Mărfurilor Periculoase a Asociației Internaționale de Transport Aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare 50%
- IMDG: Codul Maritim Internațional pentru mărfuri periculoase
- IMO: Organizația Maritimă Internațională
- NUMĂR INDEX: Identificator din anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- DL50: doza letală 50%
- OEL: Nivel de expunere ocupațional
- PBT: Persistent bioacumulativ și toxic conform Regulamentului REACH
- PEC: Predicted Environment Concentration
- PEL: Nivel de expunere estimat
- PNEC: Concentrație estimată fără efect
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase cu trenul
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie depășită în orice moment de expunere profesională.
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- TWA: limită de expunere medie ponderată în timp
- VOC: Compuși organici volatili
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulabil conform Regulamentului REACH
- WGK: Clase de pericol pentru apă (germană).

### BIBLIOGRAFIE GENERALĂ

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European

# STEELCO SPA

## Steeloxid-DT

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 23/23

Revizia înlocuită: 4



2. Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
3. Regulamentul (UE) 878/2020 (I Atp. CLP) al Parlamentului European
4. Regulamentul (UE) 878/2020 al Parlamentului European
5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) al Parlamentului European
6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) al Parlamentului European
7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) al Parlamentului European
8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) al Parlamentului European
9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) al Parlamentului European
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) al Parlamentului European
11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) al Parlamentului European
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Regulamentul (UE) 2019/1148
18. Regulamentul (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

- Indexul Merck. - Ediția a 10-a

- Manipularea siguranței chimice

- INRS - Fiche Toxicologica (fisa toxicologica)

- Patty - Igienă industrială și toxicologie

- NI Sax - Proprietăți periculoase ale materialelor industriale-7, Ediția 1989

- site-ul IFA GESTIS

- Site-ul web al ECHA

- Baza de date cu modele SDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) – Italia

#### Instruire pentru muncitori:

Pregătirea lucrătorilor trebuie să cuprindă conținuturi, actualizări și durata conform profilurilor de risc atribuite sectoarelor de activitate de apartenență, conform procedurilor prevăzute de Decretul legislativ 81/2008.

#### Procedura utilizată pentru obținerea clasificării conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) în ceea ce privește amestecurile:

Clasificarea amestecului conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Procedura de clasificare

Lichid inflamabil, categoria 2

H225

Pe baza datelor experimentale.

#### Notă pentru destinatarul Fișei cu date de securitate (FDS):

Destinatarul acestei FDS este cel care trebuie să se asigure că informațiile conținute sunt citite și înțelese de către toate persoanele care manipulează, depozitează, folosesc sau vin în orice alt mod în contact cu substanța sau amestecul la care se referă această fișă. În special, destinatarul trebuie să ofere o pregătire adecvată personalului desemnat să utilizeze substanțe sau amestecuri periculoase. Destinatarul trebuie să asigure caracterul adecvat și complet al informațiilor în legătură cu utilizarea specifică a substanței sau a amestecului.

Cu toate acestea, substanța sau amestecul la care se referă această FDS nu trebuie utilizat pentru alte utilizări decât cele specificate în secțiunea 1. Nu se asumă nicio responsabilitate pentru utilizări necorespunzătoare. Intrucât utilizarea produsului nu cade sub controlul direct al Furnizorului, este obligatia utilizatorului sa respecte, pe propria raspundere, legile si reglementarile in vigoare privind igiena si siguranta nationala si comunitara.

Informațiile cuprinse în această FDS sunt furnizate cu bună-credință și se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor științifice și tehnice, la data de revizuire indicată, disponibilă de la Furnizorul indicat în secțiunea 1 a acestei fișe. FDS nu trebuie interpretată ca o garanție a vreunei proprietăți specifice a substanței sau amestecului. Informațiile se referă numai la substanța sau amestecul desemnat în mod special în secțiunea 1 și este posibil să nu fie valabile pentru substanța sau amestecul utilizat în combinație cu alte materiale sau în alte procese care nu sunt indicate în mod specific în text.

Această versiune a SDS înlocuiește toate versiunile anterioare.

Modificări față de revizuirea anterioară.

Au fost aduse modificări la următoarele secțiuni:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16.