

 	<b>STEELCO SPA</b>	Revizia nr. 5 Din data de 03.01.2023
	<b>Steeloxid A</b>	Pagina n. 1/23 Revizia înlocuită: 4

## Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul 2020/878

### SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Identificator de produs

Numele produsului **Steeloxid A**  
Cod: **STXA\BSXA**

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

Utilizarea prevăzută: **„Soluția A” a sistemului tricomponent „SteelcoXide”. Activator pe bază de ioni de acetat al soluției de sterilizare concentrată „Soluția B”. NUMAI UTILIZARE PROFESIONALĂ.**

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**  
District și Țară **31039 Riese Pio X (TV)**  
**ITALIA**  
**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 întrebări urgente consultați

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



STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 2/23

Revizia înlocuită: 4

Steeloxid A

## 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). Astfel, produsul necesită o fișă cu date de securitate care respectă prevederile Regulamentului (UE) 2020/878.

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.

Coroziune oculară severă, categoria 1

H318

Provoacă leziuni oculare grave

Toxicitate specifică pentru un organ țintă - expunere unică, categoria 3

H336

Poate provoca somnolență sau amețeli.

### 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

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H318

Provoacă leziuni oculare grave

H336

Poate provoca somnolență sau amețeli.

Fraze de precauție:

P210

Țineți departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Sunați la un CENTRU DE TOXICOLOGIE dacă nu vă simțiți bine.

P312

Evitați respirația vaporilor/sprayului. Purtați

P261

protecție pentru ochi/protecție pentru față.

P280

ÎN CAZ DE CONTACT CON OCHI: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.

P305+P351+P338

P337+P313

Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați sfatul medicului.

Contine:

PROPAN-2-OL

### 2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține niciun PBT sau vPvB în procente  $\geq 0,1\%$ . Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin într-o concentrație  $\geq 0,1\%$ .



STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 3/23

Revizia înlocuită: 4

Steeloxid A

### SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații despre ingrediente

#### 3.2. Amestecuri

Contine:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare 1272/2008 (CLP)
<b>PROPAN-2-OL</b>		
CAS 67-63-0	$15 \leq x < 35$	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		
<b>ACID ACETIC</b>		
CAS 64-19-7	$3 \leq x < 10$	Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Notă/note de clasificare conform Anexei VI la Regulamentul CLP: B
		Limite specifice de concentrație (Anexa VI a Reg. 1272/2008) <i>Skin Corr. 1A H314: <math>\geq 90\%</math>, Skin Corr. 1B H314: <math>\geq 25\%</math>, Skin Irrit. 2 H315: <math>\geq 10\%</math>, Eye Dam. 1 H318: <math>\geq 25\%</math>, Eye Irrit. 2 H319: <math>\geq 10\%</math></i>
EC 200-580-7		
INDEX 607-002-00-6		
Reg. Nu. 01-2119475328-30-xxxx		
<b>ETANOL</b>		
CAS 64-17-5	$3 \leq x < 8$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
		Limite specifice de concentrație (Anexa VI a Reg. 1272/2008) <i>Eye Irrit. 2 H319: <math>\geq 50\%</math></i>
EC 200-578-6		
INDEX 603-002-00-5		
Reg. Nu. 01-2119457610-43-XXXX		

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

### 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 30-60 de minute, deschizând pleoapele complet. Solicitați sfat/atenție medicală.

PIELE: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Clătiți imediat pielea cu un duș. Solicitați sfat/atenție medicală.

INGERARE: Rugați subiectul să bea cât mai multă apă posibil. Solicitați sfat/atenție medicală. Nu provocați vărsăturile decât dacă este autorizat în mod explicit de un medic.

INHALARE: Solicitați imediat sfat/atenție medicală. Scoateți victima la aer curat, departe de locul accidentului. Dacă subiectul încetează să respire, administrați respirație artificială. Luați măsurile de precauție adecvate pentru lucrătorii de salvare.

MĂSURI DE PROTECȚIE PENTRU PRIM AJUTOR: pentru EIP necesar intervențiilor de prim ajutor consultați secțiunea 8.2 din această 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.



**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 4/23

Revizia înlocuită: 4

**Steeloxid A**

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

Informația nu este disponibilă

## 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

Îmbrăcămintă 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

#### 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 și nu mergeți 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 pentru personalul neautorizat să intervină direct în cazul unei eliberări accidentale.

#### 6.1.2 Pentru cei care intervin direct

Opriți 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



STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 5/23

Revizia înlocuită: 4

Steeloxid A

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

Informația nu este disponibilă

### 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 EH40/2005
GBR	Regatul Unit	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) 2017/164; 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

#### PROPAN-2-OL

##### 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	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	



# STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 6/23

Revizia înlocuită: 4

## Steeloxid A

NOI EU	GBR	999	400	1250	500
--------	-----	-----	-----	------	-----

TLV-ACGIH		492	200	983	400
-----------	--	-----	-----	-----	-----

Concentrație estimată fără efect - PNEC					
---	--	--	--	--	--

Valoare normală în apă dulce				140,9	mg/l
------------------------------	--	--	--	-------	------

Valoarea normală a apei marine				140,9	mg/l
--------------------------------	--	--	--	-------	------

Valoare normală pentru sediment de apă dulce				552	mg/kg
--	--	--	--	-----	-------

Valoarea normală pentru sedimentele de apă marine				552	mg/kg
---	--	--	--	-----	-------

Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă				140,9	mg/l
--	--	--	--	-------	------

Valoarea normală a microorganismelor STP				2.251	g/l
--	--	--	--	-------	-----

Valoare normală pentru lanțul trofic (intoxicație secundară)				160	mg/kg
--	--	--	--	-----	-------

Valoare normală pentru compartimentul terestru				28	mg/kg
--	--	--	--	----	-------

### 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					VND	VND	VND	26 mg/kg bw/d
Inhalare	VND	VND	VND	89 mg/m3	VND	VND	VND	500 mg/m3
Piele	VND	VND	VND	319 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	888 mg/kg bw/d

### ACID ACETIC

#### Valoarea limită de prag

Tip	Țară	TWA/8h		STEL/15min		Observatii / Observatii
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	25	10	50 (C)	20 (C)	
MAK	DEU	25	10	50	20	
VLA	ESP	25	10	50	20	
VLEP	FRA	25	10	50	20	
NOI EU	GBR	25	10	50	20	
OEL	UE	25	10	50	20	
TLV-ACGIH		25	10	37	15	

Concentrație estimată fără efect - PNEC					
---	--	--	--	--	--

Valoare normală în apă dulce				3.058	mg/l
------------------------------	--	--	--	-------	------

Valoarea normală a apei marine				305,8	µg/L
--------------------------------	--	--	--	-------	------

Valoare normală pentru sediment de apă dulce				11,36	mg/kg
--	--	--	--	-------	-------

Valoarea normală pentru sedimentele de apă marine				1.136	mg/kg
---	--	--	--	-------	-------

Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă				30,58	mg/l
--	--	--	--	-------	------

Valoarea normală a microorganismelor STP				85	mg/l
--	--	--	--	----	------

Valoare normală pentru compartimentul terestru				470	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		NPI					
Inhalare	25 mg/m3	NPI	25 mg/m3	NPI	25 mg/m3	NPI	25 mg/m3	NPI
Piele	VND	NPI	VND	NPI	VND	NPI	VND	NPI



# STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 7/23

Revizia înlocuită: 4

## Steeloxid A

### 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	
NOT 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 muncitorilor				
	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

Legendă:

(C) = TAVAN; INHAL = Frație inhalabilă; RESP = Frație respirabilă; THORA = Frația 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.

Asigurați un duș de urgență cu stație de spălare a feței și a ochilor.

### PROTECTIA 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 imprezibilă. Timpul de purtare a mănușilor depinde de durata



**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 8/23

Revizia înlocuită: 4

**Steeloxid A**

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

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

#### 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	incolor
Miros	iute
Pragul de miros	Nedeterminat
pH	< 2,5
Punct de topire/punct de îngheț	Nu este disponibil
Punct inițial de fierbere	105 °C
Interval de fierbere	Nu este disponibil
Punct de aprindere	15 °C
Rata evaporării	Nedeterminat
Presiunea vaporilor	Nu este disponibil
Densitatea vaporilor	Nedeterminat
Densitate relativă	0,975 g/ml
Solubilitate	solubil în apă
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	0,05 (propan-2-olo)
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	Nedeterminat
Vâscozitate	Nedeterminat
Proprietăți explozive	Nu este exploziv





**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 9/23

Revizia înlocuită: 4

**Steeloxid A**

Proprietăți oxidante

Neoxidant

## 9.2. Alte informații

COV (Directiva 2010/75/CE):

25,21 % - 240,23 g/litru

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

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

#### ACID ACETIC

Este foarte coroziv: atacă cele mai comune metale cu dezvoltarea hidrogenului.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

#### ACID ACETIC

Higroscopic. Polimerizează în contact cu aldehida acetică.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

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

#### ACID ACETIC

Risc de explozie la contactul cu: oxid de crom (VI), permanganat de potasiu, peroxid de sodiu, acid percloric, clorură de fosfor, peroxid de hidrogen. Poate reacționa periculos cu: alcoolii, pentafluorura de brom, acid clorosulfuric, acid dicromat-sulfuric, etilendiamină, glicol, hidroxid de potasiu, baze tari, hidroxid de sodiu, oxidanți puternici, acid azotic, azotat de amoniu, terț-butoxid de potasiu, oleum. Formează amestecuri explozive cu: aer.

Reacții violente în cazul contactului cu baze puternice, oxidanți și alți compuși reactivi.

Formarea hidrogenului în cazul contactului cu oțel carbon și metale nenobile.

#### 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: bromoacetilenă, 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.

#### PROPAN-2-OL

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

#### ACID ACETIC

Evitați expunerea la: surse de căldură, flăcări deschise.

Fără ventilație. Flăcări deschise, încălzire și scântei. Umiditate.



STEELCO SPA

Steeloxid A

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 10/23

Revizia înlocuită: 4

#### 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.

##### ACID ACETIC

Incompatibil cu: carbonati, hidroxizi, fosfati, substante oxidante, baze.

Baze, anhidridă acetică, acid azotic, alcool, halogeni, compuși halogenați și materiale oxidante.

#### ETANOL

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

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

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

##### ACID ACETIC

Când este încălzit până la descompunere, dezvoltă fum iritant. Monoxid de carbon, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsa datelor experimentale pentru produsul în sine, pericolele pentru sănătate sunt evaluate în funcție de proprietățile substanțelor pe care le conține, folosind criteriile specificate în regulamentul aplicabil de clasificare.

Prin urmare, este necesar să se țină cont de concentrația substanțelor periculoase individuale indicate în secțiunea 3, pentru a evalua efectele toxicologice ale expunerii la produs.

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

##### Metabolismul, toxicocinetica, mecanismul de acțiune 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)

##### ACID ACETIC

Substanța este absorbită din tractul gastrointestinal și din plămâni. Se distribuie rapid pe tot corpul. Este aproape complet metabolizat la nivel celular. După reacția cu acetil coenzima A, acidul acetic este transformat prin ciclul Krebs și este încorporat în lipide și proteine, o parte din acesta este transformat în acid formic. Doar o mică parte se găsește în urină sub formă neschimbată

##### Informații despre căile probabile de expunere

##### ACID ACETIC

Principalele căi de expunere potențială sunt de așteptat să fie inhalarea și contactul cu pielea la lucrătorii expuși la fabricarea și utilizarea substanței.

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

Informația nu este disponibilă

##### Efecte interactive



**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 11/23

Revizia înlocuită: 4

**Steeloxid A**

Informatia nu este disponibilă

#### TOXICITATE ACUTA

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

(Oral) a amestecului: Neclasificat (fără componentă semnificativă)

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

#### ETANOL

DL50 (oral) 1187 mg/kg Ratto

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

#### ACID ACETIC

DL50 (Oral) 3310 mg/kg Ratto LD50

(Cutanat) 1060 mg/kg Coniglio LC50

(Inhalare) 11,4 mg/l/4h Ratto

#### PROPAN-2-OL

DL50 (Oral) 4710 mg/kg Șobolan DL50

(Cutanat) 12800 mg/kg Șobolan LC50

(inhalare) 72,6 mg/l/4h Șobolan

#### PROPAN-2-OL

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 401

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specia: Șobolan (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: Șobolan (Fischer 344; Mascul / Femela)

Căi de expunere: inhalare (vapori) Rezultate:

DL50 > 10000 ppm / 6h

#### ACID ACETIC

Referință bibliografică: „Toxicitatea orală acută a acizilor acetic, cloroacetic, dicloroacetic și tricloroacetic (J Ind Hyg Toxicol, Vol. 23, PP 78-82 (1941))”

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specii: șobolan (mascul /

femelă) Căi de expunere: orală

Rezultate: DL50: 3310 mg/kg

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 403

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specie: șobolan (Sprague-Dawley Mascul /

Femela) Căi de expunere: inhalare (vapori)

Rezultate: CL50: 11,4 mg/l 4h

Referință: [Lewis, RJ Sr. (ed) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. Ediția a 11-a. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ. 2004., p. 16]

Specie: Iepure

Căi de expunere: cutanat



**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 12/23

Revizia înlocuită: 4

**Steeloxid A**

Rezultate: DL50: 1060 mg/kg

#### ETANOL

Metodă: OCDE 401

Fiabilitate (Scor Klimiș): 1 Specie: șobolan  
(Cox CD; Mascul / Femela) Calea de  
expunere: orală

Rezultate: DL50: 10470 mg/kg

Metodă: OCDE 403

Fiabilitate (scor Klimiș): 2  
Specie: șobolan (Sprague-Dawley; Mascul /  
Femela) 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 / femelă) Căi de  
expunere: intraperitoneală Rezultate: DL50 =  
9450 mg / kg greutate corporală

#### COROZIUNEA/IRITATIA CUTANEA

##### **Nu provoacă iritații ale pielii (pe baza rezultatelor testului in vitro efectuat asupra amestecului)**

STEELOXID – SOLUȚIA A Metodo:

OECD 435 – test in vitro Reliability

(Scor Klimisch): 1

Rezultate: amestecul "SXA - Soluția A" provoacă coroziuinea bio-barjei în testul de barieră cu membrană Corrositex in vitro. Media MCT calculată a fost de 71,27±0,65.

În conformitate cu Ghidul OCDE nr. 435 (iulie 2015), o substanță/amestec cu un MCT > 60 este clasificată ca necorozivă și ar trebui să fie clasificată în categoria 2 GHS a ONU. Prin urmare, amestecul a fost clasificat ca necoroziv – Categoria 2. (Studiu nr.: STULV21AA3737-1 GLP)

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)

ACID ACETIC

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 404

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specie: iepure

Căi de expunere: cutanat

Rezultate: Pe baza dovezilor datelor disponibile, determinate de avizul experților, substanța este clasificată ca fiind corozivă pentru piele.

ETANOL

Metodă: OCDE 404

Fiabilitate (scor Klimisch): 1 Specie:

Iepure (Alb Noua Zeelandă) Căi de

expunere: cutanat Rezultate: neiritant.

#### LEZIUNEA OCULARĂ GRAVĂ / IRITATIE

##### **Provoacă leziuni oculare grave (pe baza rezultatelor testului in vitro efectuat asupra amestecului)**



## STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 13/23

Revizia înlocuită: 4

## Steeloxid A

### STEELOXID – SOLUȚIA A Metodo:

OECD 437 – test in vitro Reliability

(Scor Klimisch): 1

Rezultate: Amestecul „BSXA - Soluția A” a indus leziuni oculare grave pe corneea ochiului bovinului. Valoarea medie calculată a IVS a fost de 125,48. Conform Ghidului OCDE nr. 437 (iunie 2020), o substanță/amestec cu un IVS > 55 provoacă leziuni oculare grave și ar trebui să fie clasificată în categoria I GHS a ONU. Prin urmare, amestecul a fost clasificat în categoria I. (Studiul nr. : 21091701G850)

### 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

### ACID ACETIC

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 405

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specie: iepure (Rsk: NZW)

Căi de expunere: oculară

Rezultate: Pe baza dovezilor date disponibile, determinate de avizul experților, substanța este clasificată ca fiind corozivă pentru ochi.

### ETANOL

Metodă: OCDE 405

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specii: Iepure

Căi de expunere: ocular

Rezultate: iritant.

### SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

### PROPAN-2-OL

Metodă: OCDE 406

Fiabilitate (scor Klimisch): 1

Specii: Cobai (Dunkin-Hurtley; Mascul / Femela) Căi de expunere: cutanat

Rezultate: nesensibilizant

### ACID ACETIC

Pe baza dovezilor datelor disponibile, determinate de avizul experților, substanța nu este clasificată în clasa de pericol pentru sensibilizarea respiratorie sau a pielii.

### ETANOL

Metodă: echivalent sau similar OECD 406

Fiabilitate (scor Klimisch): 2

Specii: Cobai (Pirbright White; Femela) Căi de expunere: cutanat

Rezultate: nesensibilizant.

### MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

### PROPAN-2-OL

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



## STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 14/23

Revizia înlocuită: 4

## Steeloxid A

### ACID ACETIC

Metodă: echivalentă sau similară cu OECD 471 - Test in vitro  
Fiabilitate (scor Klimisch): 2  
Specie: Salmonella Typhimurium  
Rezultate: negativ cu și fără activare metabolică.

Metodă: echivalentă sau similară cu UE B.12 - test live  
Fiabilitate (scor Klimisch): 1  
Specie: șobolan (CD (Sprague-Dawley) Mascul /  
Femela) Căi de expunere: inhalare (vapori)  
Rezultate: negativ.

### 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:  
echivalent sau similar cu OECD 474 - Test in vivo Specie:  
șoarece (NMRI; Masculin / Femele)  
Căi de expunere: intraperitoneală  
Rezultate: negativ.

### CARCINOGENICITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

#### PROPAN-2-OL

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

#### ACID ACETIC

Referință bibliografică: „Efectul stimulant al acidului acetic, alcoolului și arsurilor termice asupra carcinogenezei esofagului și a stomacului anterior induse de esterul etilic al n-nitrososarcosinului la șobolani” (Cancer Letters Vol 47, pp179-185 (1989))  
Fiabilitate (scor Klimisch): 2 Specii:  
șobolan (alb; mascul) Căi de  
expunere: orală  
Rezultate: negativ. LOAEL: 64 mg/kg greutate corporală/zi

#### ETANOL

Metodă: echivalentă sau similară cu OECD 453  
Fiabilitate (scor Klimisch): 1  
Specie: șobolan (Fischer 344 / DuCrj; Mascul /  
Femela) Căi de expunere: inhalare (vapori)  
Rezultate: negativ.

### TOXICITATE REPRODUCTIVA

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

#### PROPAN-2-OL

Metodă: echivalentă sau similară cu OECD 416  
Fiabilitate (scor Klimisch): 1  
Specii: Sobolan (Sprague-Dawley; Mascul / Femela)  
Căi de expunere: Oral  
Rezultate: negativ. NOAEL = 1000 mg/kg bw/zi.



**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 15/23

Revizia înlocuită: 4

**Steeloxid A**

#### Efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității

##### PROPAN-2-OL

Metodă: echivalentă sau similară cu OCDE 416  
Fiabilitate (scor Klimsch): 1  
Specii: 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/Femela)  
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 Klimsch): 1  
Specii: șobolan (Sprague-Dawley)  
Căi de expunere: orală  
Rezultate: negativ.

##### ACID ACETIC

Metodă: echivalentă sau similară UE B.31  
Fiabilitate (scor Klimisch): 2  
Specie: șobolan (Wistar)  
Căi de expunere: orală  
Rezultate: negativ.  
NOAEL (toxicitate asupra dezvoltării): 1 600 mg/kg greutate corporală/zi.

##### 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

Poate provoca somnolență sau amețeli

##### PROPAN-2-OL

Metoda: OCDE 426  
Affidabilità (scor Klimisch): 1  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; Femmina)  
Vie d'esposizione: orale.  
Rezultate: Può provocare sonnolenza o vertigini.



**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 16/23

Revizia înlocuită: 4

**Steeloxid A**

În baza ai dati disponibili, la susținerea prezintă efecte de toxicitate specifică pentru organizația de expunere singola și este clasificată sub clasa relativă de pericol CLP.

#### ACID ACETIC

La om, efecte grave sunt raportate în urma expunerilor unice accidentale pe orice cale, în principal datorită acțiunii corozive locale a substanței cu efecte sistemice consecutive (INRS, 2011). Expunerea prin inhalare la vapori sau aerosoli provoacă imediat simptome de iritație.

#### 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.

#### STOT - EXPUNERE REPETĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

#### PROPAN-2-OL

Conform datelor disponibile, această substanță nu prezintă toxicitate pentru organe specifice pentru expunere repetată și nu este clasificată în clasa de pericol relevantă CLP.

#### ACID ACETIC

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.

Referință bibliografică: Efecte antihipertensive ale acidului acetic și oțetului la șobolanii hipertensivi spontan (Biosci. Biotechnol. Biochem Vol. 65, (12), pp 2690-2694 (2001))

Fiabilitate (scor Klimisch): 2 Specii: șobolan (mascul)

Căi de expunere: orală

Rezultate: negativ. NOAEL: 290 mg/kg greutate corporală/zi

Referință bibliografică: Acid acetic, un puternic stimulator al sintezei macromoleculare epidermice de șoarece și al hiperplaziei, dar cu o slabă capacitate de promovare a tumorii (Nat. Cancer Inst., Vol 55, pp 983-987 (1975))

Fiabilitate (scor Klimisch): 2 Specii: șoarece

(CD-1 Femelă) Căi de expunere: cutanat

Rezultate: negativ. NOAEL: 30 mg/animal

#### 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

#### PERICOL DE ASPIRATIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

#### PROPAN-2-OL

Nu sunt disponibile date despre pericolul în caz de aspirație.

#### ACID ACETIC





**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 17/23

Revizia înlocuită: 4

**Steeloxid A**

Nu sunt disponibile date despre pericolul în caz de aspirație.

ETANOL

Nu sunt disponibile date despre pericolul în caz de aspirație.

#### 11.2. Informații despre alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe enumerate în principalele liste europene ale perturbatorilor endocrini potențiali sau suspectați cu efecte asupra sănătății umane aflate în curs de evaluare.

## 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

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

ACID ACETIC

LC50 - pentru pește

> 300,82 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (echivalent sau similar cu OECD 203)

EC50 - pentru crustacee

> 300,82 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

EC50 - pentru alge / plante acvatice NOEC

> 300,82 mg/l/72h Skeletonema costatum (echivalent sau similar cu ISO 10253)

cronică pentru alge / plante acvatice

> 300,82 mg/l/72h Skeletonema costatum (echivalent sau similar cu ISO 10253)

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)

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

PROPAN-2-OL

Ușor biodegradabil, 53% în 5 zile (echivalent sau similar cu UE C.5)

ACID ACETIC

Ușor biodegradabil, 96% în 20 de zile (Price, KS, Waggy, GT And Conway, RA 1974, J. Water pollut. Contr. Fed. Vol 46 PP 46-77)

Solubilitate în apă > 10000 mg/l

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)

#### 12.3. potențial bioacumulativ



## STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 18/23

Revizia înlocuită: 4

## Steeloxid A

### ETANOL

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

### ACID ACETIC

Coeficient de partiție: n-octanol/apă - 0,17 Log Kow (CRC Press Inc. Boca Raton. SUA.)

BCF 3,16 (Q)sar (Meylan, WM, Howard, PH, Boethling, RS și colab. 1999)

### PROPAN-2-OL

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

#### 12.4. Mobilitatea în sol

##### ACID ACETIC

Pe baza unei valori estimate Koc de aprox. 1, este de așteptat o mobilitate foarte mare în sol.

Acidul acetic se volatilizează de pe suprafața uscată a solului în funcție de valoarea presiunii de vapori. Pe baza valorii pKa de 4,76, acesta există în principal sub formă anionică în apă. Forma anionică se adsorbe mai puțin decât forma neutră corespunzătoare în solurile care conțin carbon organic și argilă (HSDB, 2018).

##### ACID ACETIC

Coeficient de partiție: sol/apă 1.153

#### 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



STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 19/23

Revizia înlocuită: 4

Steeloxid A

să fie 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. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1987

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: ALCOOLI, AMESTEC NOS (propan-2-ol, etanol)  
IMDG: ALCOOLI, AMESTEC NOS (Propan-2-ol, etanol)  
IATA: ALCOOLI, AMESTEC NOS (Propan-2-ol, etanol)

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

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: II

### 14.5. Pericole pentru mediu

ADR / RID: NU

IMDG: NU

IATA: NU

Pentru transportul aerian, marca de pericol pentru mediu este obligatorie numai pentru UN 3077 și UN 3082.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizator

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Cantități limitate: 1 l	Cod de restricție pentru tunel: (D/E)
	Dispoziție specială:		
IMDG:	640D EMS: <u>FE, SE</u>	Cantități limitate: 1 L	
IATA:	Marfa:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni de ambalare: 364
	Trece.:	Cantitate maximă: 5 L	Instrucțiuni de ambalare: 353
	Dispoziție specială:	A3	

### 14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II la Marpol și Codul IBC



STEELCO SPA

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 20/23

Revizia înlocuită: 4

Steeloxid A

Informații nu sunt relevante

## 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	
		<p>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:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>c) clasa de pericol 4.1;</p> <p>d) clasa de pericol 5.1.</p>
Punct	40	
		<p>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</p>
Punct	75	ACID ACETIC Reg. nr.: 01-2119475328-30-xxxx
		<p>Substanțe incluse în una sau mai multe dintre următoarele:</p> <p>a) substanțe clasificate în una dintre următoarele clase în anexa VI partea 3 a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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;</li><li>- Toxicitate pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, dar excluzând substanțele clasificate ca urmare a efectelor în urma expunerii numai prin inhalare;</li><li>- sensibilizarea pielii de categoria 1, 1A sau 1B;</li><li>- corozivitatea pielii de categoria 1, 1A, 1B sau 1C sau iritarea pielii de categoria 2;</li><li>- leziuni oculare grave de categoria 1 sau iritație oculară de categoria 2;</li></ul> <p>b) substanțele enumerate în anexa II a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (*);</p> <p>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;</p> <p>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.</p>

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%.



**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 21/23

Revizia înlocuită: 4

**Steelcoxid A**

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.

Dispozitiv medical clasa IIb conform legislației 93/42.

D.Lgs. 152/2006 și modificările ulterioare

Emisii conform capitolului V, anexa I:

TAB. D Clasa 3 04,97 %  
TAB. D Clasa 4 21,22 %  
TAB. D Clasa 5 03,73 %

**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.



**STEELCO SPA**

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 22/23

Revizia înlocuită: 4

**Steeloxid A**

**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
  2. Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
  3. Regulamentul (UE) 2020/878 (I Atp. CLP) al Parlamentului European
  4. Regulamentul (UE) 2020/878 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 durată conform profilurilor de risc atribuite sectoarelor de activitate de apartenență, conform procedurilor prevăzute de Decretul legislativ 81/2008.



STEELCO SPA

Steeloxid A

Revizia nr. 5

Din data de 03.01.2023

Pagina n. 23/23

Revizia înlocuită: 4

**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 Coroziune  
oculară severă, categoria 1

H225

H318

Toxicitate specifică pentru un organ țintă - expunere unică, categoria 3

H336

Pe baza datelor experimentale.  
Provoacă leziuni oculare grave Pe  
baza datelor din literatură.

**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. Întrucât utilizarea produsului nu cade sub controlul direct al Furnizorului sau al producătorului FIS&DM srl, 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.