

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE
Conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Întocmit:2008

revizuit:02/2019

Secțiunea 1
IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI
ȘI A COMPANIEI/INTREPRINDERII

1.1. Identificarea substanței sau preparatului: niroklar®Sauer flussig

1.2. Utilizarea substanței/preparatului: produs de spalare si de curatare

1.3. Identificarea companiei/intreprinderii: SC TEHNOPLUS INDUSTRY SRL
Bucuresti, sector 3, str. Odobesti nr. 1, tel.: 021 3486770 Fax: 021 348 5343

1.4. Numărul de telefon pentru urgențe: +40(0)21 318 3620 /int.235 sau +40(0)21 318 36 06

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica, Institutul National de Sanatate Publica: Str. Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 Bucuresti, Romania

Secțiunea 2
IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificare in conformitate cu Regulamentul EC 1272/2008:

Skin Corr.1A H314; Eye Dam.1 H318 ;Met. Cor.1 H290; Acute Tox.3 H331

2.2 Etichetarea in conformitate cu Regulamentul (EC) nr.1272/2008:

Elemente pentru eticheta/etichetarea CLP

Pictograme de pericol



Cuvant de avertizare: pericol

Fraze de pericol:

H290-poate fi coroziv pentru metale;

H314-provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor;

H331-toxic in caz de inhalare;

EUH071-coroziv pentru caile respiratorii.

Fraze de precautie

P260-nu inspirati praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul;

P280-purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie fetei;

P303+P361+P353- **in caz de contact cu pielea (sau parul):** scoateti imediat toata imbracamintea contaminata; clatiti pielea cu apa/faceti dus;

P304 +P340-**in caz de inhalare:** transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de vrepaus, intr-o pozitie confortabila pentru respiratie;

P305+P351+P338-**in caz de contact cu ochii:** clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute; scoateti lentilele de contact daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta; continuati sa clatiti;

P310-sunati imediat la un centru de informare toxicologica sau un medic.

P501-aruncati continutul/recipientul: eliminarea deseurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, a Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje si a OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu.

Evacuati cand containerul este gol si inchis; pentru evacuarea urmelor de produs cititi Fisa de securitate.

Componente periculoase indicate pe eticheta conform Regulamentului nr.1272/2008:

Acid azotic

2.4 Alte pericole ce nu rezultă din clasificare: Nespecificate.

**Secțiunea 3
COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE**

3.1 Produsul trebuie considerat:

■ substanță
 ■ preparat: X

Nr. crt.	(3.2/3.3/3.6) Denumirea ingredientilor si concentratia		3.5.Date de identificare			3.4.Clasificare CLP	
	Denumirea sau descrierea naturii chimice a ingredientelor periculoase ale preparatului	Concentrația/domeniul de concentrație (% în greutate)	Numărul CAS	Numărul EC (EINECS/ELINCS/NLP)	Numărul REACH		
1,	Acid azotic	>=25 < 50%	7697-37-2	231-714-2	01-2119487297-23	Ox.Liq.3 SkinCorr.1A Met.Corr.1 Acute Tox.3	H272 H314 H290 H331

Concentratii limita conformm Reg.EC1272/2008:

Skin Corr.1A H314 >=20
 Skin Corr.1B H314 >= 5 < 20
 Ox.Liq.2 H272 >= 99
 Ox.Liq.3 H272 >= 65 < 99
 Acute Tox.4 H332 >= 13 < 26
 Acute Tox.3 H331 >= 26

**Secțiunea 4
MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

4.1 Măsurile de prim ajutor (descriere generală):

Informatii generale: schimbati imediat hainele care au fost stropite sau udate cu produs si depozitati-le in siguranta; spalati corpul temeinic (baie,dus); aratati doctorului fisa de securitate a produsului

Dupa inhalare:iesiti la aer curat.Daca inhalati aerosoli cereti ajutor medical.

Dupa contactul cu pielea:Daca substanta intra in contact cu pielea spalati imediat zonele de piele afectate si clatiti cu multa apa.Luati tratament medical.

Dupa contactul cu ochii:daca substanta intra in contact cu ochii clatiti ochii cu multa apa (cel putin 15 minute)si apoi consultati un oftalmolog.

Daca substanta este inghitita: cereti imediat sfatul medicului si aratati recipientul sau eticheta;clatiti gura cu multa apa si beti multa apa in inghitituri mici.Nu va provocati vomă.

Inhalare:iesiti la aer curat.Daca inhalati aerosoli cereti ajutor medical.

Protectie personala cand acordati primul ajutor:

Primul ajutor: atentie la protectia personala

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, ambele acute si intarziate:

Pana in prezent nu au fost semnalate simptome.

4.3 Indicatii despre asistență medicală calificată si tratamentul special necesar :

in caz de inghitire cu senzatie de vomă, aspirarea mecanica poate provoca asfizia sau pneumonia chimica

**Secțiunea 5
MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

5.1 Mijloace (medii, materiale) de stingere recomandate :produsul nu este combustibil; masuri de stingere a incendiului in functie de imprejurimi.

Mijloace (medii, materiale) de stingere nerecomandate jet puternic de apa.

5.2 Pericole de expunere speciale: in caz de ardere este posibila evolutia unor gaze periculoase

5.3 Echipamentul de protecție special pentru pompieri : nu inhalati gaze de ardere/explozie;in caz de ardere purtati aparat individual de respirat.

5.4 Alte informații colectati separate apa contaminate de la stingerea incendiului,nu o evacuate la canalizare;resturile de la incendiu si apa contaminate de la stingerea incendiului trebuiesc evacuate conform regulamentelor locale in vigoare

**Secțiunea 6
MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE**

6.1 Măsurile de precauție pentru personal :evitati contactul cu pielea,ochii si hainele. Vedeti masurile de protective de la cap.7 si 8.

6.2 Măsurile de precauție pentru mediu:nu goliti la canalizare sau in mediul acvatic

6.3 Metodele de curățare:absorbiti cantitatile mici cu un material absorbant. Materialul contaminat se elimina ca reziduu in acord cu legislatia in vigoare

6.4 Alte informații Vezi masurile de protectie de la cap.7 si 8

Secțiunea 7 MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Manipulare (inclusiv măsurile de protecție a mediului): evitați formarea de aerosoli; manipulați cu precauție substanțele chimice; țineți recipientul perfect închis.

Aviz de protecție împotriva incendiului și exploziei: acest produs nu este combustibil

7.2 Depozitare

Temperatura de depozitare recomandată: > -20 < 30 °C

Cerințe pentru depozitare incluzând incompatibilitățile:

Cerinte pentru depozitare pentru recipienti: pastrati in ambalajul original, bine inchis; camerele de depozitare trebuiesc aerisite corespunzator; recipientele care au fost deschise trebuiesc inchise cu grija in stare normala pentru a evita scurgerile;

Clasa de pastrare in acord cu TRGS 510:

Clasa de pastrare TRGS 510 6.1D substante necombustibile cu toxicitate acuta categ.3/substante periculoase care sunt toxice sau produc efecte cronice

Alte informatii: nu sunt date

Secțiunea 8 CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametrii de control specifici

Nr.crt.	Denumire/CAS	Valoare limita maxima			
		8 ore		Termen scurt (15 min.)	
		mg/mc	ppm	mg/mc	ppm
1	7697-37-2 acid nitric	-	-	2,6	1

8.2 Controlul expunerii

Masuri generale de protectie si igiena: dispozitivul pentru spalarea ochiului disponibil;dusul pentru urgenta disponibil;nu inhalati gaze/vapori/aerosoli.Evitati contactul cu pielea si ochii.Nu mancati sau beti in locul in care lucrat;spalati mainile inainte de masa si dupa terminarea lucrului.Spalati pielea dupa terminarea lucrului si aplicati o crema pe piele.

Protecția căilor respiratorii: daca limita admisa este depasita, trebuie sa purtati masca de protectie adecvata.

Protecția mâinilor: manusi de protectie pentru substante chimice (EN 374)

Utilizare contact permanent cu mana

Material alocat neopren

Grosime material >= 0,65 mm

Timp de patrundere(crapare) > 240 min

Material alocat butil

Grosime material >=0,7 mm

Timp de patrundere > 480 min

Utilizare contact de scurta durata

Material alocat nitril

Grosime material >= 0,28 mm

Timp de patrundere > 60 min

Protecția ochilor:purtati ochelari/aparatoare de protectie(EN166).

Protecția pielii:haine de protectie uzuale in industria chimica;incaltaminte de protectie.

Secțiunea 9
9.1.PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE

Nr. crt.	Specificarea proprietăților fizico-chimice ale substanței/preparatului	UM	Valoarea			Observații	
			Substanța/ Preparat	Ingrediente			
				1	2		----- - n
1	Aspectul		lichid				
2	Culoare		incolor				
3	Miros		caracteristic				
4	Limita de miros					nedeterminat	
5	pH-ul (20°C)(sol.1 %)		< 1				
6	Punct de inmuiere					nedeterminat	
7	Punct de inghet					nedeterminat	
8	Punct de fierbere initial si domeniu de fierbere	°C	aprox 117				
9	Punct de aprindere Metoda de determinare: Reg(EC) No.440/2008, anexa A9					neaplicabil	
10	Rata de evaporare (eter=1)					nedeterminat	
11	Inflamabilitate (solid, gas)					nedeterminat	
12	Limite inferioare si superioare de inflamabilitate sau explozie					nedeterminat	
13	Presiune de vapori					nedeterminat	
14	Densitatea vaporilor					nedeterminat	
15	Densitate (20°C)	g/cm ³	1.32				
16	Solubilitate in apa		miscibil in orice proportie				
17	Solubilitati					nedeterminat	
18	Partitie coeficient: n-octanol/apa					nedeterminat	
19	Temperatura de aprindere					nedeterminat	
20	Temperatura de descompunere					nedeterminat	
21	Vascozitate					nedeterminat	
24	Proprietati explozive					nedeterminat	
25	Proprietati oxidative					nedeterminat	

9.2. Alte informatii: nu sunt date cunoscute

Secțiunea 10
STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu sunt pericole cunoscute cand sunt depozitate si manipulate conform instructiunilor.

10.2 Stabilitate chimica: Nu se cunosc reactii periculoase

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase: Nu se cunosc reactii periculoase

10.4 Conditii de evitat: A nu se pastra recipientii sigilati

Descompunerea la temperatura: nu sunt date cunoscute

10.5 Materiale incompatibile: in particular reactii violente cu bazele si numeroase clase de substante organice cum ar fi alcoolii si amine Formeaza azot gazos si hidrogen in actiunea asupra metalelor

10.6 Pericole la descompunerea produselor: gaze azotoase

**4Secțiunea 11
INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

11.1 Informații toxicologice și alte efecte asupra sănătății

Toxicitate acuta orala: nedeterminata

Toxicitate acuta dermica: nu sunt date.

Toxicitate acuta la inhalare: s a efectuat criteriu de clasificare.

Toxicitate acuta la inhalare(componente):

acid azotic

Specii	sobolan	
	> 2,65	mg/l
Durata expunerii	4	h

Administrare/forma vapori

Metoda OECD403

Sursa ECHA

Iritatii ale pielii: foarte coroziv

Iritatii deteriorari serioase ale ochilor: foarte coroziv

Sensibilizari: pe baza datelor disponibile nu s a facut un criteriu de clasificare.

Toxicitate subacuta, subcronica, cronica: pe baza datelor disponibile nu s a facut un criteriu de clasificare.

Mutatii genetice: pe baza datelor disponibile nu s a facut un criteriu de clasificare.

Toxicitate la reproducere: pe baza datelor disponibile nu s a facut un criteriu de clasificare.

Cancerigen: pe baza datelor disponibile nu s a facut un criteriu de clasificare.

Toxicitate specifica tintita pe un organ (STOT): nedeterminat

Pericol la aspiratie: Niciun pericol special nu a fost mentionat

Experienta in practica: Inhalarea poate conduce la iritatii ale tractului respirator

Alte informatii: Nu sunt disponibile informatii toxicologice

**Secțiunea 12
INFORMAȚII ECOLOGICE**

12.1 Toxicitatea

Informatii generale: nedeterminat

12.2 Persistenta si degradabilitate: nedeterminat

12.3 Potential de bioacumulare:

Informatii generale: nedeterminat

Coeficient de partitie n-octanol/apa: nedeterminat

12.4 Mobilitate in sol

Informatii generale: nedeterminat

12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Informatii generale: produsul nu contine substante PBT si vPvB

12.6 Alte efecte adverse

Informatii generale: nu sunt date

Informatii generale ecologice: nu permiteti scurgerile in sol, ape de suprafata, ori aruncarea in apele uzate la canal. Evitati evaporare in atmosfera.

**Secțiunea 13
CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (EVACUAREA, DISTRUGEREA)**

13.1 Metodele corespunzătoare de eliminare a substanței sau a preparatului

Consultati legislatia in vigoare Catalogul European al Deseurilor (EWC), cautati codul numeric alocat deseului si respectati acordul incheiat cu compania regionala de eliminare a deseurilor.

Va rugam sa consultati dispozitiile nationale sau regionale inainte de evacuare.

13.2 Metodele corespunzătoare de eliminare a ambalajelor contaminate

ambalajele care nu pot fi spalate trebuie evacuate in acord cu dispozitiile regionale de evacuare

13.3 Prevederi relevante ale legislației Va rugam sa consultati dispozitiile nationale sau regionale inainte de evacuare.Eliminarea deseurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deseurilor.Eliminarea deseurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje. Respectati prevederile HG NR.617/2014 privind stabilirea

cadruului institutional si a unor masuri pentru punerea in aplicare a Regulamentului(UE) nr.528/2012.

**Secțiunea 14
INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**

14.1 Informații privind clasificarea pentru transportul rutier (ADR), transportul pe calea ferată (RID), transportul maritim (Cod IMDG/IMO), **transportul aerian (IATA/IT-ICAO):**

Specificație	Clasificare			
	IMDG transport pe mare	ADR transport rutier	RID transp.feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Numărul ONU	2031	2031	2031	2031
Clasa	8	8	8	8
Denumirea expediției	NITRIC ACID	NITRIC ACID	NITRIC ACID	NITRIC ACID
Grupa de ambalare	II	II	II	II
Poluanți marini	-	Tunnel restriction code E	Tunnel restriction code E	
Alte informații				



**Secțiunea 15
INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE APLICABILE**

15.1.Regulametele specifice de securitate, sanatare si mediu legislatia specifica pentru amestecuri si substante:

Ingrediente: (Regulamentul (EC) No 648/2004

<5% fosfati

VOC

VOC(EU) 0 %

Alte informatii: Produsul nu contine substante foarte periculoase (SVHC)

15.2.Evaluare de siguranta chimica

Pentru acest preparat nu exista evaluare de securitate chimica

**Secțiunea 16
ALTE INFORMAȚII**

Fraze de pericol listate la cap.3:

H272 poate agrava un incendiu;oxidant
H290 poate fi coroziv pentru metale
H314 provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor
H331 toxic in caz de inhalare

Categoriile CLP listate la cap.3:

Acute Tox.3 toxicitate acuta,categoria 3
Met.Corr.1 substanta sau amestec corosiv pentru metale,categoria 1
Ox.Liq.3 lichid oxidant categoria 3
Skin Corr.1A corosiv pentru piele categoria 1A

Informatii suplimentare: Schimbarile relevante ale fisei de securitate sunt marcate cu *** Aceasta informatie se bazeaza pe cunostintele actuale. Cu toate acestea, nu ar trebui să constituie o garanție pentru proprietățile produsului și nu motivează nici un raport juridic.