

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

întocmit: 09/2009

Revizuit:1/2019

Secțiunea 1
IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI
ȘI A COMPANIEI/INTREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței sau preparatului: neomoscan®SEPA

1.2.Utilizarea substanței/preparatului: produse de spalare si curatare(inclusiv produse pe baza de solventi)

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:

Met.Corr.1 H290; Skin Corr.1A H314; Eye Dam.1 H318;Aquatic acute 1 H400; Aquatic chronic 2 H411

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 corosiv pentru metale

H314 provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor

H410 foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precautie

P273 evitati dispersarea in mediu

P280 purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipamente de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei

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

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

P391 colectati scurgerile de produs

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:

contine:potassium hydroxide;sodium hypochlorite

Informatii suplimentare: in contact cu acizii elibereaza un gaz toxic.

2.4 Alte pericole ce nu rezultă din clasificare: nu sunt semnalate pericole speciale

**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.Clasificarea 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.	potassium hydroxide	>=10<25%	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1A H314 Met.Corr.1 H290	
2.	sodium hypochlorite	>=1<10%	7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34	Met.Corr.1 H290 Skin Corr.1B H314 Eye Dam.1 H318 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute1 H400 Aquatic chronic1 H410	

Concentrații limita conform Regulamentului nr.1272/2008:

- 1.Skin Corr.1A H314 >= 5
 Skin Irrit.2 H315 <=0,5<2
 Skin Corr.1B H314 <= 2< 5
 Eye Irrit.2 H319 <= 0,5<2
 2. Aquatic Acute 1 M=10
 Aquatic chronic 1 M=1
 EUH031 >= 5 %

**Secțiunea 4
MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

4.1 Măsurile de prim ajutor (descriere generală): schimbati imediat hainele care au fost stropite sau udate cu produs si depozitati-le in siguranta; spalati corpul temeinic (baie,dus); aratati medicului fisa de securitate a produsului.

Dupa inhalare:iesiti la aer proaspat.Daca ati inhalat produs pulverizat 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 avizul medicului imediat si aratati recipientul sau eticheta;clatiti gura cu multa apa si beti multa apa in inghitituri mici.Nu va provocati vomă.

Respectati masurile de 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;masurile de stingere se stabilesc functie de mediul inconjurator.

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

5.2 Pericole de expunere speciale: in caz de ardere pot sa apara 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 : evitați contactul cu pielea, ochii și hainele; vezi măsurile de protecție listate la cap. 7 și 8.

6.2 Măsurile de precauție pentru mediu: nu varsati produsul concentrat în canalizare sau în mediul acvatic sau pânza freatică.

6.3 Metodele și materialele de curățare în caz de contaminare: absorbiți cantitățile mici cu un material absorbant. Materialul contaminat se elimină ca reziduu în acord cu legislația în vigoare.

6.4 Referința la alte secțiuni: referire la măsurile de protecție de la cap. 7 și 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: > 0 < 25 °C

Cerințe pentru depozitare incluzând incompatibilitățile:

Cerințe pentru depozitare pentru recipiente: pastrati în ambalajul original, bine închis; camerele de depozitare trebuie să fie aerisite corespunzător; recipientele care au fost deschise trebuie să fie închise cu grijă în stare normală pentru a evita scurgerile;

Clasa de păstrare în acord cu TRGS 510:

Clasa de păstrare TRGS 510 8B substanțe periculoase corozive necombustibile

Alte informații: protejați de căldură și lumina directă a soarelui; nu țineți recipientul sigilat.

Secțiunea 8
CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Valori limită de expunere nu sunt cunoscuți parametri de control

Nr.crt.	Denumire/CAS	Valoare limită maximă			
		8 ore		Termen scurt (15 min.)	
		mg/mc	ppm	mg/mc	ppm

Alte informații.

8.2 Controlul expunerii

Controlul expunerii ocupaționale dispozitivul pentru spălarea ochiului disponibil; dusul pentru urgență disponibil; nu inhalați gaze/vapori/aerosoli. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu mâncați, nu beți sau fumați în locul în care lucrați; spălați mâinile înainte de masă și după terminarea lucrului. Spălați pielea după terminarea lucrului și aplicați o cremă pe piele.

Protecția căilor respiratorii: dacă limitele la locul de muncă sunt depășite, trebuie purtat un aparat aprobat de protecție respiratorie.

Protecția mâinilor: manșuri de protecție pentru substanțe chimice (EN 374)

Utilizare contact permanent cu mâna

Material alocat neopren

Grosime material >= 0,65 mm

Timp de patrundere (crașare) > 480 min

Material alocat nitril

Grosime material >= 0,4 mm

Timp de patrundere > 480 min

Material alocat butil

Grosime material >= 0,7 mm

Timp de patrundere > 480 min

Utilizare contact de scurtă durată

Material alocat nitril

Grosime material >= 0,11 mm

Protecția ochilor: protecție adecvată pentru ochi/fata atunci când lucrați cu produsul(EN 166)

Protecția pielii: hainele folosite uzual în industria chimică; încălțăminte de protecție.

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		galben				
3	iros		caracteristic				
4	Limita de miros					nedeterminat	
5	pH-ul (20°C)(sol.1 %)		aprox. 14				
6	Punct de inmuiere					nedeterminat	
7	Punct de îngheț					nedeterminat	
8	Punct de fierbere inițial și domeniu de fierbere	°C	aprox.100				
9	Punct de aprindere	°C				nedeterminat	
10	Rata de evaporare (eter=1)					nedeterminat	
11	Inflamabilitate (solid, gas)					nedeterminat	
12	Limite inferioare și superioare de inflamabilitate sau explozie					nedeterminat	
13	Presiune de vapori					nedeterminat	
14	Densitatea vaporilor					nedeterminat	
15	Densitate (20°C)	g/cm ³	1.27				
16	Solubilitate în apă		miscibil în orice proporție				
17	Solubilitati					nedeterminat	
18	Partiție coeficient: n-octanol/apă					nedeterminat	
19	Temperatura de aprindere					nedeterminat	
20	Temperatura de descompunere					nedeterminat	
21	Vascozitate cinematică la 20 °C	mm ² /s				nedeterminat	
22	Vascozitate cinematică la 40 °C	mm ² /s				nedeterminat	
24	Proprietati explozive					nu e cazul	
25	Proprietati oxidative					nu sunt date cunoscute	

9.2. Alte informații: nu sunt date cunoscute

Secțiunea 10

STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu sunt pericole cunoscute când sunt depozitate și manipulate conform instrucțiunilor.

10.2 Stabilitate chimică: Nu se cunosc reacții periculoase.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat: A nu se păstra recipientii sigilați; protejați de căldura și lumina directă a soarelui.

Descompunerea la temperatura: nedeterminată.

10.5 Materiale incompatibile: reacții exoterme puternice cu acizii. Corodează aluminiul. Reacția cu acizii are loc cu eliberare de clor.

10.6 Pericole la descompunerea produselor: gaze iritante/ vapori.

**Secțiunea 11
INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

11.1 Informații toxicologice și alte efecte asupra sănătății

Toxicitate acuta orala:sobolan LD50 calculata mg/kg: >2000

Metoda de calcul conform Regulamentului nr.1272/2008

Nr.CAS	Cai de expunere	Metoda	doza	specii	h
7681-52-9	Sodium hypochlorite				
	Toxicitate orala acuta	LD50	1100 mg/kg	sobolan	
	Toxicitate dermica acuta	LD50	>10000 mg/kg	iepure	
1310-58-3	Potassium hydroxide				
	Toxicitate orala acuta	LD50	333 mg/kg	sobolan	

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

Iritatii ale pielii: puternic coroziv

Iritatii deteriorari serioase ale ochilor: puternic 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 aspirare: nu sunt mentionate pericole speciale

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

Alte informatii: Nu sunt disponibile alte informatii toxicologice decat cele mentionate in subcapitole

**Secțiunea 12
INFORMAȚII ECOLOGICE**

12.1 Toxicitatea

Informatii generale: nedeterminat

Toxicitate (componente) :

Nr.CAS	Toxicitate acvatica	Metoda	doza	specii	h
7681-52-9	sodium hypochlorite				
	Toxicitate pesti	LC50	0,06 mg/l	rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)	96
	Toxicitate Daphnia OECD 202	EC50	0,141 mg/l	Daphnia magna	48
	Toxicitate bacterii	EC50	>3 mg/l	namol activ	3
1310-58-3	potassium hydroxide				
	Toxicitate pesti	LC50	80 mg/l		24

12.2 Persistenta si degradabilitate: nu sunt date

12.3 Potential de bioacumulare:

Informatii generale: nu sunt date

Coeficient de partitie n-octanol/apa: nu sunt date

12.4 Mobilitate in sol

Informatii generale: nu sunt date

12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Informatii generale: produsul nu contine substante PBT sau 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 compania regionala pentru deseuri

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 cadrului 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	1719	1719	1719	1719
Clasa	8	8	8	8
Denumirea expediției	Caustic alkali liquid, N.O.S. (Potassium hydroxide, sodium hypochlorite)	Caustic alkali liquid, N.O.S. (Potassium hydroxide, sodium hypochlorite)	Caustic alkali liquid, N.O.S. (Potassium hydroxide, sodium hypochlorite)	Caustic alkali liquid, N.O.S. (Potassium hydroxide, sodium hypochlorite)
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, sanatate si mediu legislatia specifica pentru amestecuri si substante:

Categoriile de accidente majore conform 92/82/EC:

Categoria 9.I Pericolul pentru mediu 100.000kg 200.000kg

Ingrediente: (Regulamentul (EC) No 648/2004

Contine: <5 % agenti oxidanti pe baza de clor, fosfati

Observatii: produsul nu contine substante cu impact foarte mare(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:

H290	poate fi corosiv pentru metale
H302	nociv in caz de inghitire
H314	provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor
H318	provoaca leziuni oculare grave
H335	poate provoca iritarea cailor respiratorii
H400	foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Categorii CLP listate la cap.3:

Acute Tox.4	toxicitate acuta,categoria 4
Aquatic acute 1	periculos pentru mediul acvatic,acut,categoria 1
Aquatic chronic 1	periculos pentru mediul acvatic,cronic,categoria 1
Eye Dam.1	lezarea serioasa a ochilor,categoria 1
Met.Corr.1	substanta sau amestec corosiv pentru metale,categoria 1
Skin Corr.1A	arderea pielii categoria 1A
Skin Corr.1B	arderea pielii categoria 1B
STOT SE 3	valoare specifica toxicitate oeganica-o singura expunere,categoria 3

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.