







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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** Normazinc Plus Comp. A
- **UFI:** JSPP-KM17-C003-MP8R
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Sectorul de utilizare** Acoperire
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
 Vopsea bicomponenta epoxidica zinc, Componenta A
 Utilizare profesionala, industrială.
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
 Nor-Maali Oy
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- **Informații asigurate de:** MSDS (Nor-Maali Oy) tel.+358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Asigurați asistența medicală de urgență

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
 Definiție produs: amestec
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
-  GHS02 flacăra
 Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili.
-  GHS09 mediu
 Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
-  GHS07
 Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
 Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
 Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**
- 


 GHS02 GHS07 GHS09
- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
 Epoxy resin (MW 700-1100)
 Phenol, methylstyrenated
- **Fraze de pericol**
 H226 Lichid și vapori inflamabili.

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 1)

- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
- P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
- P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Lista II
------------	--------------------------	----------

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

• **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37-	pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	50 - 85%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	xilen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5 - 15%
CAS: 25036-25-3 Numărul CE: 607-500-3	Epoxy resin (MW 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	oxid de zinc Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5 - 10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	bis(ortofosfat) de trizinc Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etilbenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1 - 2,5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoxi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1 - 2,5%
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 1%

• **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:

A nu se administra nimic oral sau a nu se provoca varsături unei persoane inconștiente sau având convulsii.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate**(EC) 1907/2006 (REACH), Anexa II, în conformitate cu regulamentele (EU) 2021/848**

Pagina: 3 / 12

Tipărită la: 11.05.2022

data de actualizare: 15.01.2020

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 2)

· după inhalare:

Persoana expusă excesiv la vapori de solvent se transporta la aer curat, confortabil. Dacă respirația este neregulată se anunță ambulanța iar la nevoie se asigură primul ajutor prin respirație gura la gura până la sosirea acesteia.

· după contactul cu pielea:

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Pielea se spală bine cu apă și săpun. Nu utilizați solvenți sau diluanți.

· după contactul cu ochii:

La nevoie se îndepărtează lentilele de contact. Ochii deschisi se clătesc pentru 15 minute cu apă curată.

· după înghițire:

În cazul ingestiei de solvent se cere imediat ajutor medical și se prezintă fișa produsului. A nu se induce varsatura!

· Indicații pentru medic: Se tratează simptomatologic.**· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.**· 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**· 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** Spuma rezistentă la alcool, CO₂, pulberi și apă sub presiune.

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

· 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

· 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Se recomandă evacuarea persoanelor din aria afectată și interzicerea accesului în zonă. Se îndepărtează containerele din zona periculoasă și se încearcă răcirea celor care nu pot fi îndepărtați. Acest material este daunător vieții acvatice. Apa contaminată utilizată la stingerea incendiului trebuie colectată pentru a preveni ajungerea ei în cursurile de apă, scurgere sau canalizare.

· **Mijloace de protecție specifice:** Aparat de respirat și costum de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**· 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

A nu se folosi flacăra deschisă. Fumatul este interzis. Evitați inhalarea de vapori. Utilizarea echipamentului de protecție. Utilizare în spații ventilate.

· 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Evitați împrăștierea materialului în sol, ape curgătoare, scurgeri sau canalizare. Poluează! Nociv mediului înconjurător în cazul eliberării în cantități mari.

· 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Absorbiți componenta lichidă cu materiale absorbante (nisip, turbă sau alt material absorbant)

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

· 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**· 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Vapori sunt mai grei decât aerul și se împrăstie la nivelul solului. Vaporii pot forma un amestec exploziv împreună cu aerul. Preveniți formarea de concentrații mari de vapori inflamabili sau explozibili în aer și evitați concentrațiile de vapori admise de lege. Produsul se va utiliza în spații fără iluminat incandescent sau surse de foc. Echipamentele electrice trebuie să fie protejate, fără emisii de scântei în conformitate cu standardele. Pentru eliminarea electricității statice în timpul transferului, împământați bidonul și lipiți-l cu bandă adezivă de containerul recipient. Operatorul trebuie să poarte încălțăminte antistatică iar hainele și podelele trebuie să fie slabe conductoare de electricitate. Pastrati bidoanele bine închise. Pastrati bidoanele departe de surse de căldură, scântei sau flacăra. Este interzisă utilizarea ustensilelor ce pot produce scântei. Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, vapori sau ceață produse prin aplicarea amestecului. Evitați inhalarea de praf în urma sablării. Mancatul, bautul și fumatul sunt interzise în zonele în care materialul este

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 3)

manipulat, depozitat și procesat. A se purta echipamentul de protecție adecvat. (vezi secțiunea 8). A nu se folosi presiunea pentru golirea recipientelor. Containerul nu este un vas sub presiune. A se păstra în containere din același material cu cel original. A fi respectate legile cu privire la sănătate și mediul înconjurător. Când operatorul lucrează într-o cabină de vopsire ventilată nu poate asigura îndepărtarea suficientă a particulelor de vopsea și a vaporilor de solvent. În aceste condiții operatorul trebuie să poarte o mască de respirat în timpul aplicării.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot propaga la nivelul solului. Vaporii pot forma un amestec explozibil în combinație cu aerul.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

A se depozita în condițiile legii. A se citi indicațiile de pe etichete. A se depozita în spații uscate, răcoase și bine ventilate. A se păstra la distanță de căldură și lumină solară. A se păstra departe de surse de explozie sau foc. A se păstra la distanță de : agenți oxidanți, alcalini sau acizi. Fumatul este interzis. Accesul persoanelor neautorizate este interzis. Bidoanele deschise se pastrează cu atenție și în poziție verticală pentru a evita scurgerile. A nu se goli în canalizare.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare: niciuna

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

1330-20-7 xilen

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin

100-41-4 etilbenzen

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 568 mg/m ³ , 150 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 375 mg/m ³ , 100 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 568 mg/m ³ , 150 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skin

Valori DNEL

1330-20-7 xilen

Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	211 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)

1314-13-2 oxid de zinc

Dermal	DNEL	83 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	5 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)

7779-90-0 bis(ortofosfat) de trizinc

Dermal	DNEL	83 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	5 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
(EC) 1907/2006 (REACH), Anexa II, în conformitate cu
regulamentele (EU) 2021/848

Pagina: 5 / 12
 Tipărită la: 11.05.2022
 data de actualizare: 15.01.2020
 Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 4)

100-41-4 etilbenzen		
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	77 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic) 442 mg/m ³ (Muncitori - Termen lung, local)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Dermal	DNEL	183 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	369 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
Dermal	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	1,41 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)
Valori PNEC		
7440-66-6 pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat)		
PNEC	146,9 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 162,2 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)	
PNEC	83,1 mg/kg (Sol)	
PNEC	14,4 µg/L (Apă dulce) 7,2 µg/L (Marin) 100 µg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
1330-20-7 xilen		
PNEC	6,58 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 12,46 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare) 2,31 mg/kg dwt (Sol)	
PNEC	327 µg/L (Apă dulce) 327 µg/L (Marin)	
1314-13-2 oxid de zinc		
PNEC	117,8 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 56,5 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)	
PNEC	35,6 mg/kg (Sol)	
PNEC	20,6 µg/L (Apă dulce) 6,1 µg/L (Marin) 100 µg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
7779-90-0 bis(ortofosfat) de trizinc		
PNEC	117,8 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 56,5 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare) 35,6 mg/kg dwt (Sol)	
PNEC	20 µg/L (Apă dulce) 6,1 µg/L (Marin) 100 µg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
100-41-4 etilbenzen		
PNEC	0,1 mg/L (Apă dulce) 0,01 - 0,1 mg/L (Marin) 9,6 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 1,37 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare) 2,68 mg/kg dwt (Sol)	
PNEC	20 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare)	
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
PNEC	10 mg/L (Apă dulce) 1 mg/L (Marin)	

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 5)

PNEC	100 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
	52,3 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	5,2 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	4,59 mg/kg (Sol)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

PNEC	2,4 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	106,4 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	8,89 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare)
	212,2 mg/kg (Sol)
PNEC	14 µg/L (Apă dulce)
	1,4 µg/L (Marin)

· Ingredienții cu valori limită biologice:

1330-20-7 xilen

VLBO (RO)	3 g/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acid metilhipuric

100-41-4 etilbenzen

VLBO (RO)	1,5 g/g creatinina
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit săptămână
	Indicator biologic: Acid mandelic

· **Indicații suplimentare:** Produs în conformitate cu Hotărârea 1/2012; Hotărârea 53/2021; (EU) 2019/1831

· 8.2 Controale ale expunerii

· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se asigura ventilația corespunzătoare a spațiilor prin ventilatoare și exhaustoare cu putere mare de absorbție. Dacă ventilația nu este suficientă se recomandă purtarea măștii de protecție.

· **Protecție respiratorie**

Dacă ventilația este insuficientă și există riscul supunerii operatorului la un nivel ridicat de noxe, se recomandă masca parțială sau integrală cu filtru de gaze tip A (pentru substanțe organice) și pentru sablare masca tip 2 (IIB) cu filtru de praf. În timpul vopsirii se folosește masca mixtă pentru gaz și praf, A2-P2. Pentru perioade prelungite se folosesc chiar măști cu aport de aer proaspăt.

· **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

A se utiliza mănuși de protecție testate EN374.

Manuși recomandate rezistente >8 ore: nitril caucuc, 4H, teflon

Pentru rezistența între 4 și 8 ore se pot folosi mănuși: neopren, PVC

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închiși.

Spalatorul trebuie să fie în imediată vecinătate a locului de lucru.

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 6)

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· Indicații generale	
· Culoare:	Colorat
· Miros:	puternic
· Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
· Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	137 - 143 °C (1330-20-7 xilen)
· Inflamabilitatea	neaplicabil
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	1,1 Vol % (1330-20-7 xilen)
· superioară:	7 Vol % (1330-20-7 xilen)
· Punctul de inflamabilitate	24 °C
· Temperatură de aprindere:	500 °C (1330-20-7 xilen)
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· pH	Nedefinit.
· Vâscozitatea:	
· Vâscozitatea cinematică la 40 °C	> 20,5 mm ² /s
· dinamică:	Nedefinit.
· Solubilitate	
· Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
· Presiunea vaporilor la 20 °C	6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 xilen)
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20 °C:	2,8 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	Nedefinit.

· **9.2 Alte informații**

· Aspect:	
· Formă:	lichid
· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
· Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Schimbare de stare de agregare	
· Viteza de evaporare	Nedefinit.

· **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

· Explozibili	nu apare
· Gaze inflamabile	nu apare
· Aerosoli	nu apare
· Gaze oxidante	nu apare
· Gaze sub presiune	nu apare
· Lichide inflamabile	
· Lichid și vapori inflamabili.	
· Solide inflamabile	nu apare
· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare
· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 7)

- Lichide oxidante nu apare
- Solide oxidante nu apare
- Peroxizi organici nu apare
- Corozive pentru metale nu apare
- Explozivi desensibilizați nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu exista teste de reactivitate pentru acest produs sau ingredientii sai.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
 Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
 Compusi nocivi de descompunere nu ar trebui sa fie produși in conditii normale de depozitare si utilizare.
- **10.4 Condiții de evitat**
 Feriti-va de urmatoarele substante pentru a preveni reactii exoterme: agenti oxidanti, alcalii si acizii puternici
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
 Compusi nocivi de descompunere nu ar trebui sa fie produși in conditii normale de depozitare si utilizare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

7440-66-6 pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat)		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
1330-20-7 xilen		
Oral	LD50	4.300 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	4.300 mg/kg (Iepure)
Inhalativ	LC50/4 h	20 mg/l (Șobolan)
25036-25-3 Epoxy resin (MW 700-1100)		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Iepure)
1314-13-2 oxid de zinc		
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Inhalativ	LC50/4 h	5.700 mg/l (Șobolan)
7779-90-0 bis(ortofosfat) de trizinc		
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Șobolan)
100-41-4 etilbenzen		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	17.800 mg/kg (Iepure)
Inhalativ	LC50/4 h	4.000 mg/l (Iepure)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Oral	LD50	4.016 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan) (OECD 423)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan) (OECD 402)

- **Corodarea/iritarea pielii**
 Provoacă iritarea pielii.

(Continuare pe pagina 9)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 8)

- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Date ulterioare (privind toxicitatea experimentală):**
Expunerea prelungită la agentii iritativi poate conduce la efecte adverse asupra rinichilor, ficatului si sistemului nervos central. Solventii pot cauza aceste efecte prin absorbtia la nivelul pielii. Simptomele si semnele includ: dureri de cap, ameteli, oboseala, dureri musculare, uscaciune la nivelul mucoaselor si in cazuri extreme pierderea cunostintei. Contactul direct a l produsului cu pielea poate cauza dermatite de contact. In cazul contactului cu ochii produsul produce iritatii si chiar pierderea temporara a vederii. Ingestia de produs cauzeaza greata, diaree, voma, iritatie gastro-intestinala si pneumonie chimica.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
Etilbenzenul poate cauza cancer. (grup carcinogenic 2B, IARC)
- **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

Lista II

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

7440-66-6 pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat)

48-h EC50	0,155 - 2,909 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,102 - 35,98 mg/L (Fish)
96-h EC50	0,042 - 1,036 mg/L (Algae)
48-h LC50	68 µg/L (Daphnia magna)

1330-20-7 xilen

48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

1314-13-2 oxid de zinc

96-h EC50	0,3 - 1,94 mg/L (Algae)
48-h EC50	155 - 100.000 ppm (Daphnia magna)
96-h LC50	112 - 8.062 ppm (Fish)

7779-90-0 bis(ortofosfat) de trizinc

48-h EC50	> 2,34 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,112 - 2,92 mg/L (Fish)
72-h IC50	0,136 - 0,15 mg/L (Algae)

100-41-4 etilbenzen

48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

48-h EC50	21,1 - 25,9 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 20,8 mg/L (Fish)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)
-----------	------------------

(Continuare pe pagina 10)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 9)

48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 mg/L (Algae)

· **12.2 Persistență și degradabilitate**

Biodegradabilitate:
 pudră de zinc - praf de zinc (piroforic): nu imediat
 xilen: rapid
 1-metoxi-2-propanol: 96 % (28 d) -> rapid
 zinc oxide: nu imediat
 Ethylbenzene: rapid
 Trizinc bis(orthophosphate): nu imediat

· **12.3 Potențial de bioacumulare**

xilen: LogPow = 3,12 (joasă)
 Ethylbenzene: LogPow = 3,15 (joasă)

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil
 · **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.

· **12.7 Alte efecte adverse**

· **Observație:** Foarte otrăvitor pentru pește.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

A nu se deversa în canalizare sau cursuri de apă. Materialul și/sau containerul trebuie clasificat ca reziduuri cu grad de risc.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 11*	deșeurii de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
-----------	---

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:**

Recipientele de vopsea golite se duc la centre de colectare specifice. În cazul în care acestea nu există, containerele pot fi duse la groapa de gunoi. Pentru mai multe informații contactați autoritățile locale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1263



· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· ADR	VOPSELE, PERICULOS PENTRU MEDIU
· IMDG	PAINT, MARINE POLLUTANT
	Marine Pollutant Chemical: zinc powder -zinc dust (stabilized), zinc oxide
· IATA	PAINT

(Continuare pe pagina 11)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 10)

· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR, IMDG 	
· Clasa	3 Substanțe lichide inflamabile
· IATA 	
· Class	3 Substanțe lichide inflamabile
· 14.4 Grupul de ambalare · ADR, IMDG, IATA	
	III
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant · Marcarea speciale (ADR):	
	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat), oxid de zinc Da Simbol (pește și copac) Simbolul pericolului pentru mediu se aplica doar pentru recipiente care contin mai mult de 5 litri pentru lichide. Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): · Nr. EMS:	
	Atenție: Substanțe lichide inflamabile 30 F-E,S-E
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	
	neaplicabil
· Transport/alte informații: · ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri:	
	5L 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	
	5L
· UN "Model Regulation":	
	UN 1263 VOPSELE, 3, III, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Directiva 2012/18/UE
- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Categoria Seveso
 LICHIDE INFLAMABILE
 E1 Periculoase pentru mediul acvatic
 P5c LICHIDE INFLAMABILE
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior
 100 t
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior
 200 t

(Continuare pe pagina 12)

Denumire comercială: Normazinc Plus Comp. A

(Continuare pe pagina 11)

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H336 Poate provoca somnolență sau amețea.

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

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Interlocutor:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650 sau sds@nor-maali.fi

· **Data versiunii anterioare:** 15.01.2020

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 1

· **Abrevieri și acronime:**

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**