

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 1/20



Zinc Guard 500ml

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Zinc Guard 500ml

Articol Nr.:

T112001

UFI:

KH9R-YDAF-Q9K9-UEMS

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Acoperire cu aerosoli

* 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälz

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

distribuitor:

SC TECH-MASTERS TRADING SRL

Str. Ogorului, Nr 42

410554 Oradea

Romania

Telefon: +40 259 220 258

Telefax: +40 259 428 800

E-mail: romania@tech-masters.ro

Pagina web: www.tech-masters.eu/ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 București, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Periculoase pentru mediul acvatic (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor (Eye Irrit. 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică (STOT SE 3)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
generatoare de aerosoli și brichete (Aerosol 1)	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4



Pagina 2/20

Zinc Guard 500ml

2.2. Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



GHS02
Flacăra



GHS07
Semnul exclamării



GHS07
Semnul exclamării

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:

Acetone; Hidrocarburi, C9, aromatice; 1-Butanol

Atentionari de pericole pentru pericole fizice	
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

Atentionari privind pericolele asupra mediului	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
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/protecție a auzului.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul	
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Fraze de precauție Depozitare	
P403	A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Fraze de precauție Debarasare si depozitare deseuri	
P501	Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.

2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 3/20



Zinc Guard 500ml

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere:

Amestec de substanță activă cu gaz propulsor

Indicații complementare:

Aerosolii și recipientele echipate cu un nebulizator solid care conțin substanțe sau amestecuri clasificate ca fiind periculoase prin aspirație nu trebuie să fie etichetate pentru acest pericol.

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substanței Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2 Nr. de index: 606-001-00-8 Nr.-REACH: 01-2119471330-49	Acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Pericol EUH066 Estimarea toxicității acute ATE (oral) ≥ 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 20 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 20 ppmV ATE (inspirația, vapori) > 50 mg/L ATE (inspirația, praf/ceata) 76 mg/L	25 - < 50 Vol%
CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 Nr. de index: 601-004-00-0 Nr.-REACH: 01-2119474691-32	Butan Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠️ Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) ≥ 5.000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 5.000 mg/kg ATE (inspirația, gaz) 658 ppmV ATE (inspirația, vapori) ≥ 50 mg/L	10 - < 25 Vol%
CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 Nr. de index: 601-003-00-5 Nr.-REACH: 01-2119486944-21	Propan Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠️ Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) 5.840 mg/kg ATE (dermal) 13.900 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 25 ppmV ATE (inspirația, vapori) ≥ 50 mg/L	10 - < 25 Vol%
CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5 Nr.-REACH: 01-2119455851-35	Hidrocarburi, C9, aromatice Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) ⚠️⚠️⚠️⚠️ Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) 3.492 mg/kg ATE (dermal) > 3.160 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 6.193 ppmV	2,5 - < 10 Vol%
CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2 Nr.-REACH: 01-2119485395-27	Izobutan Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠️ Pericol Estimarea toxicității acute ATE (inspirația, vapori) 1.237 mg/L	2,5 - < 10 Vol%
CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3 Nr. de index: 030-001-01-9 Nr.-REACH: 01-2119467174-37	Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ⚠️ Atenție Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 5,4 ppmV	1 - < 2,5 Vol%

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4



Pagina 4/20

Zinc Guard 500ml

Identificatorii produsului	Numele substanței Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentrație
CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6 Nr. de index: 603-004-00-6 Nr.-REACH: 01-2119484630-38	1-Butanol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) 2.292 mg/kg ATE (dermal) 3.430 mg/kg ATE (inspirația, gaz) 21 ppmV	1 - < 2,5 Vol%
CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5 Nr.-REACH: 01-2119463881-32	Oxid de zinc Asp. Tox. 1 (H304) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 5.700 ppmV	0,1 - < 1 Vol%
CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3 Nr. de index: 030-011-00-6 Nr.-REACH: 01-2119485044-40	trizinc bis(ortofosfat) Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Atenție Estimarea toxicității acute ATE (oral) 5.000 mg/kg	≥ 0,25 - < 1 Vol%
CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5 Nr. de index: 030-013-00-7 Nr.-REACH: 01-2119463881-32	Oxid de zinc Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Atenție Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 5.700 ppmV	≥ 0,1 - < 0,25 Vol%

Așa cum afirma în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dupa inspirare:

Alimentarea cu aer proaspăt, consultați un medic în caz de plângeri.

In caz de contact cu pielea:

În general, produsul nu este iritant pentru piele.

Dupa contactul cu ochii:

Clătiți ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă. Consultați un medic dacă simptomele persistă.

Dupa inghitire:

Nu provocați vărsături, solicitați imediat ajutor medical.

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

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă ceată, Pulbere de stingere uscată, Dioxid de carbon, spuma rezistentă la alcool

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Apă în jet complet

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 5/20



Zinc Guard 500ml

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție: Puneți un aparat de respirație.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Măsuri de precauție cu aplicare la persoane:

Purtați echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt date disponibile

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. În caz de deversare în apă sau în sistemul de canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curățare:

Nu se spală cu apă sau detergenți apoși.

Alte informații:

Se va asigura o aerisire suficientă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informații suplimentare despre depozitarea corectă: consultați secțiunea 7.

Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8.

Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

Indicații privind manuirea în siguranță:

Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă.

Măsuri de prevenire a incendiilor:

A nu stropi în flăcări sau pe obiecte incinse. A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Containerul este sub presiune. Protejați-l de lumina soarelui și de temperaturi de peste 50°C (de exemplu, de la lămpile cu incandescență). Nu deschideți cu forță și nu ardeți nici după utilizare.

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

Cerinte de spații de depozitare și recipiente:

Se păstrează într-un loc răcoros. Trebuie respectate reglementările oficiale privind depozitarea pachetelor de gaz sub presiune.

Indicii de depozitare împreună:

Trebuie respectate reglementările oficiale privind depozitarea pachetelor de gaz sub presiune.

Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 2B - Ambalaje aerosoli și brichete

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare:

Depozitați în loc rece și uscat. Protejați de căldură și de lumina directă a soarelui.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 6/20



Zinc Guard 500ml

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

* 8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
RO	Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
IOELV (EU)	Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
RO	Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9	① 778 ppm (1.400 mg/m ³) ② 1.000 ppm (1.800 mg/m ³)
RO	1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	① 33 ppm (100 mg/m ³) ② 66 ppm (200 mg/m ³)
RO de 21 aug. 2018	Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Fum)
RO de 21 aug. 2018	Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Fum)

8.1.2. Limite biologice

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	Valori limita	① Parametri ② Material de cercetare ③ Data luarii probelor: ④ Remarcă
VLBO (RO)	Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	50 mg/L	① acetona ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	1.210 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte sistemice
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte sistemice
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	2.420 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte locale
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	186 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4



Pagina 7/20

Zinc Guard 500ml

Numele substanței	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	62 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	62 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5	100 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5	32 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5	25 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5	11 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5	11 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	2,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	5.000 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	5.000 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	50 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	2,7 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	0,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	214 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	159,8 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	310 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	55 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4



Pagina 8/20

Zinc Guard 500ml

Numele substanței	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	5,5 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	2,7 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	0,3 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6	3.125 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	2,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	0,5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	83 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	83 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	0,83 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	2,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	83 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	83 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	0,83 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	2,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	0,5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	83 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4



Pagina 9/20

Zinc Guard 500ml

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	83 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	0,83 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung - prin ingestie orală, efecte sistemice

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC sol
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC sol
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 10/20

Zinc Guard 500ml

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC sol
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	0,0061 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	0,1 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	117,8 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	56,5 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3	35.600 mg/kg	① PNEC sol
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC sol

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu există detalii suplimentare. A se vedea secțiunea 7.

8.2.2. Echipament de protecție personal



Protectia ochilor/-fetei:

Ochelari de protecție (EN-166)

Protectia pielii:

Protectia mainilor:

Mănuși / rezistente la solvenți

Momentul de cedare si insusirile de origine ale materialului trebuie luate in considerare.

Materialul mănușilor:

Selectarea unei mănuși adecvate depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și variază de la un producător la altul. Deoarece produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în avans și, prin urmare, trebuie verificată înainte de utilizare.

NBR (Nitril cauciuc)

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,5\text{mm}$

Timp de infiltrare (timpul maxim de purtare):

Pentru un contact continuu, recomandăm mănuși cu un timp de pătrundere de cel puțin 240 de minute, cu o preferință pentru un timp de pătrundere mai mare de 480 de minute. Pentru protecție pe termen

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4



Pagina 11/20

Zinc Guard 500ml

scurt sau pentru protecție împotriva stropirii, recomandăm același lucru. Suntem conștienți de faptul că nu sunt disponibile mănuși adecvate care să ofere această protecție. În acest caz, este permisă o durată mai scurtă de străpungere, cu condiția respectării procedurilor de întreținere și de înlocuire la timp. Grosimea mănușilor nu este o măsură bună a rezistenței pe care o oferă mănușile împotriva unei substanțe chimice, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului din care sunt confecționate. Timpul exact de pătrundere trebuie verificat cu producătorul mănușilor și respectat.

Protecția corpului:

Utilizați un costum de protecție. (EN-13034/6)

Se recomandă îmbrăcăminte antistatică, rezistentă la substanțe chimice și uleiuri și încălțăminte de siguranță. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Protecție respiratorie:

În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

Filtru A2/P2

Alte măsuri de protecție:

Măsuri generale de protecție și igienă:

A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

Nu inhalați gaze/vapori/aerosoli.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Ventilație generală.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Utilizați un recipient adecvat pentru a preveni poluarea mediului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Formă: Aerosol

Culoare: metalic

Miros: caracteristică

inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranța

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	nu aplicabile		② Amestecul nu este polar/aprotic.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-44,5 °C		
Punctul de inflamabilitate	-97 °C		
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile		
Temperatura de autoaprindere	365 °C		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	0,7 – 13 Vol%		
Presiunea vaporilor	3.800 hPa	20 °C	
Densitate	≈ 0,826 g/cm ³	20 °C	
Solubilitate în apă	nu aplicabile		② Nu sunt miscibile sau sunt doar puțin miscibile.

9.2. Alte informații

Produsul nu se autoaprinde. Produsul nu este exploziv, dar este posibilă formarea de amestecuri explozive de vapori/aer. este posibilă formarea de amestecuri explozive de vapori/aer.

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Materiale/Amestecuri explozive și produse cu material exploziv:

Nu se aplică

Gaze inflamabile:

Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4



Pagina 12/20

Zinc Guard 500ml

Aerosoli:

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Gaz oxidant:

Nu se aplică

Gaze sub presiune:

Nu se aplică

Substanțe lichide inflamabile:

Nu se aplică

Substanțe solide inflamabile:

Nu se aplică

Substanțe și amestecuri auto-reactive:

Nu se aplică

Lichide piroforice:

Nu se aplică

Solide piroforice:

Nu se aplică

Substanțe sau mixturi care se pot auto-înfierbanta:

Nu se aplică

Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile:

Nu se aplică

Lichide oxidante:

Nu se aplică

Solide oxidante:

Nu se aplică

Peroxid organice:

Nu se aplică

Corosive pentru metale:

Nu se aplică

Explozivi desensibilizați:

Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.2. Stabilitate chimică

Dezintegrare termică / Condiții de evitat: Nu se descompune atunci când este utilizat conform destinației.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 13/20



Zinc Guard 500ml

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
LD₅₀ oral: ≥5.000 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: >20 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): >20 ppmV 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): >50 mg/L 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (praf/ceată): 76 mg/L 4 h (Sobolan)
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
LD₅₀ oral: ≥5.000 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: ≥5.000 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): 658 ppmV 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)
Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
LD₅₀ oral: 5.840 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: 13.900 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5
LD₅₀ oral: 3.492 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: >3.160 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): >6.193 ppmV 4 h (Sobolan)
Izobutan CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): 1.237 mg/L (Soarece)
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3
LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Ratte)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6
LD₅₀ oral: 2.292 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermal: 3.430 mg/kg (Kaninchen)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): 21 ppmV 4 h (Ratte)
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5
LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): >5.700 ppmV 4 h (Sobolan)
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3
LD₅₀ oral: 5.000 mg/kg (Sobolan)
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5
LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): >5.700 ppmV 4 h (Sobolan)

Toxicitate acută orală:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate dermală acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate inhalativă acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 14/20



Zinc Guard 500ml

Corodarea/iritarea pielii:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Poate provoca somnolență sau amețelă.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 12.1. Toxicitate

Acetone	CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
CL50:	8.300 mg/L 4 d
CL50:	5.540 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
CL50:	4.042 mg/L (pește)
EC50:	8.800 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
EC50:	8.300 mg/L (pește)
EC50:	302 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)
NOEC:	2.212 mg/L (crustacee, Daphnia pulex)
Butan	CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
CL50:	49,9 mg/L 4 d (pește)
EC50:	69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.) Calcul cu programul ECOSAR v1.00.
CEr50:	19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
Propan	CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
CL50:	9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
CL50:	0,41 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
CL50:	49,9 mg/L 4 d (pește)
EC50:	>100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
EC50:	0,17 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum)
EC50:	69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia) Calcul cu programul ECOSAR v1.00.
NOEC:	0,017 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
CEr50:	19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae) Calcul cu programul ECOSAR v1.00.
LOEC:	1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
LOEC:	1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Alge)
IC50:	11,3 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 15/20



Zinc Guard 500ml

Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5
EC₅₀ : 3,2 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
EC₅₀ : 2,75 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC₅₀ : 9,2 mg/L 4 d (pește)
Izobutan CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
CL₅₀ : 91,42 mg/L 4 d (pește)
EC₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.)
CEr₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3
CL₅₀ : 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀ : 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC : 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
1-Butanol CAS-numar: 71-36-3 CE-Nr.: 200-751-6
CL₅₀ : 1.376 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
EC₅₀ : 225 mg/L (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornatum)
EC₅₀ : 225 mg/L (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum)
NOEC : 4,1 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna)
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5
CL₅₀ : 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
IC₅₀ : 1,85 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Skeletonema costatum)
CL₅₀ : 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (pește, Brachydanio rerio)
CL₅₀ : >320 mg/L 4 d (pește, Lepomis macrochirus)
EC₅₀ : 1 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202
EC₅₀ : 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (crustacee, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database
trizinc bis(ortofosfat) CAS-numar: 7779-90-0 CE-Nr.: 231-944-3
CL₅₀ : 0,169 mg/L 4 d
EC₅₀ : 0,136 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)
NOEC : 0,019 mg/L (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
CEr₅₀ : 0,14 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus)
CL₅₀ : 0,37 mg/L 4 d (pește)
EC₅₀ : 0,33 mg/L 2 d (crustacee)
CL₅₀ : 0,37 mg/L 4 d
Oxid de zinc CAS-numar: 1314-13-2 CE-Nr.: 215-222-5
CL₅₀ : 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
IC₅₀ : 1,85 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Skeletonema costatum)
CL₅₀ : 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (pește, Brachydanio rerio)
CL₅₀ : >320 mg/L 4 d (pește, Lepomis macrochirus)
EC₅₀ : 1 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202
EC₅₀ : 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (crustacee, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database

Informații ecotoxice suplimentare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.2. Persistență și degradabilitate

Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
Biodegradare : Da, rapid(a)
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Biodegradare : Da, rapid(a)
Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Biodegradare : Da, rapid(a)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 16/20



Zinc Guard 500ml

Biodegradare:

Nu este ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Acetone	CAS-numar: 67-64-1	CE-Nr.: 200-662-2
Log K_{ow}:	-0,23	
Factor de bioconcentratie (FBC):	3	
Butan	CAS-numar: 106-97-8	CE-Nr.: 203-448-7
Log K_{ow}:	1,09	
Propan	CAS-numar: 74-98-6	CE-Nr.: 200-827-9
Log K_{ow}:	1,09	
Izobutan	CAS-numar: 75-28-5	CE-Nr.: 200-857-2
Log K_{ow}:	1,09	
Oxid de zinc	CAS-numar: 1314-13-2	CE-Nr.: 215-222-5
Log K_{ow}:	2,2	
Factor de bioconcentratie (FBC):	28.960	
Oxid de zinc	CAS-numar: 1314-13-2	CE-Nr.: 215-222-5
Log K_{ow}:	2,2	
Factor de bioconcentratie (FBC):	28.960	

Factor de bioconcentratie (FBC):

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acetone	CAS-numar: 67-64-1	CE-Nr.: 200-662-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	
Butan	CAS-numar: 106-97-8	CE-Nr.: 203-448-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	
Propan	CAS-numar: 74-98-6	CE-Nr.: 200-827-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	
Hidrocarburi, C9, aromatice	CAS-numar: 128601-23-0	CE-Nr.: 918-668-5
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	
Izobutan	CAS-numar: 75-28-5	CE-Nr.: 200-857-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată)	CAS-numar: 7440-66-6	CE-Nr.: 231-175-3
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	
1-Butanol	CAS-numar: 71-36-3	CE-Nr.: 200-751-6
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	
Oxid de zinc	CAS-numar: 1314-13-2	CE-Nr.: 215-222-5
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	
trizinc bis(ortofosfat)	CAS-numar: 7779-90-0	CE-Nr.: 231-944-3
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	
Oxid de zinc	CAS-numar: 1314-13-2	CE-Nr.: 215-222-5
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:	—	

nu aplicabile

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

12.7. Alte efecte adverse

Clasa de pericolare a apei 2: evident periculos pentru apă

Toxic pentru mediul acvatic.

Toxic pentru pești.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 17/20



Zinc Guard 500ml

Pericol pentru apa potabilă, chiar și în cazul în care cantități mici se scurg în subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

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

*: Obligatorie de dovedit.

Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 14	Ecotoxice

Chei deseuri ambalaj

15 01 04	Ambalaje metalice
----------	-------------------

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Alte recomandări pentru debarasare:

Ambalaj necurățat: Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul în țară (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
GAZ COMPRIMAT, PERICULOS PENTRU MEDIU	GAZ COMPRIMAT, PERICULOS PENTRU MEDIU	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupul de ambalare			
		-	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
	Nu	 POLUANT MARIN	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
Dispoziții speciale: 190 327 344 625 Cantitate limitată (LQ): 1 L Cantități exceptate (EQ): E0 Clasificare: 5F Cod de restricționare tunel: (D)	Dispoziții speciale: 190 327 344 625 Cantitate limitată (LQ): 1 L Cantități exceptate (EQ): E0 Clasificare: 5F Remarcă: Atenție: Gaze	Dispoziții speciale: 63 190 277 327 344 381 959 Cantitate limitată (LQ): 1L Cantități exceptate (EQ): E0 EmS-numar: F-D,S-U Remarcă: Atenție: Gaze	Dispoziții speciale: A145 A167 Remarcă: Atenție: Gaze

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 18/20



Zinc Guard 500ml

Transportul în țară (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Remarcă: Atenție: Gaze			

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt date disponibile

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

15.1.1. Dispozitii-EU

Autorizatii:

Directiva 2012/18/UE

Substanțe periculoase desemnate - ANEXA I: Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

Restricții de întrebuințare:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ANEXA XVII: Condiții de restricție: 3

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

Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

Regulamentul (UE) 2019/1148

Anexa I - SUBSTANȚE DE EXPORT RESTRICTE PENTRU EXPLOZIVII [limita superioară de concentrație pentru o autorizație în temeiul articolului 5 alineatul (3): Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

Anexa II - EXPLOZIVII RAPORTABILE PENTRU EXPLOZIVII: 67-64-1 Acetonă

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii de droguri: 67-64-1 Acetonă

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe: 67-64-1 Acetonă

Alte Reglementari-EU:

Categorii de pericol:

- P3a Aerosoli „inflamabili” din categoria 1 sau 2, ce conțin gaze inflamabile din categoria 1 sau 2 ori lichide inflamabile
- E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2

Substanțe numite periculoase:

- Gaze lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv gaz petrolier lichefiat) și gaz natural

Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:

Conținut de compuși organici volatili (COV) în procentaj pe greutate: 746 g/L

15.1.2. Reglementari naționale

Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* 16.1. Indicații de schimbare

1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
8.1.	Parametri de control
12.1.	Toxicitate
16.1.	Indicații de schimbare

16.2. Abrevieri și acronime

ACGIH Conferința americană a igienelor industriale guvernamentale

ADN Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare

ADR Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase

BCF Factor de bioconcentrație

CAS Chemical Abstracts Service

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4



Pagina 19/20

Zinc Guard 500ml

CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EC ₅₀	concentrație efectivă 50%
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
IC ₅₀	Concentrație de inhibiție 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
KG	greutate corporală
LC ₅₀	Concentrație letală mediană
LD ₅₀	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OEL	Valoarea limită de prag
OSHA	Agentia pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili
ZNS	sistemul nervos central

16.3. Importante referinte in literatura su surse de date

Nu sunt date disponibile

16.4. Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Periculoase pentru mediul acvatic (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
generatoare de aerosoli și brichete (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	

16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 11 iul. 2025

Versiune: 4

Pagina 20/20



Zinc Guard 500ml

Frazele de pericol	
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

16.6. Instrucțiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

16.7. Indicații complementare

Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.