FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data creării: 4 ian. 2023
Revizuit la: 13 aug. 2026
Versiune: 6, înlocuiește versiunea 5

Zinc 240 500ml

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Zinc 240 500ml

Articol Nr.:
T111002

UFI:
XM56-D9EK-31NQ-J0MD

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 Eberstalzell
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 Bucuresti, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	Metoda de calcul.
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Acute 1)*	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.	Metoda de calcul.
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Metoda de calcul.

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS09
Mediu



GHS07
Semnul exclamării



GHS02
Flacără

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:
Acetonă; Hidrocarburi, C9, aromatice; Propan-2-ol

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 amețeală.

Atentionari privind pericolele asupra mediului	
H410	Foarte 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, supra fețe fierbinți, scântei, flăcări și 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.
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.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ dacă nu vă simțiți bine.

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:
Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

* **3.2. Amestecuri**

Indicatii 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 substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
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 (inspiratia, gaz) > 5,4 ppmV ATE (inspiratia, vapori) > 5,4 mg/L	25 – < 50 %
CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8 Nr. de index: 603-019-00-8 Nr.-REACH: 01-2119472128-37	**dimetil eter** Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) 308,5 ppmV ATE (inspiratia, praf/ceata) 308,5 mg/L	25 – < 50 %
CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2 Nr. de index: 606-001-00-8 Nr.-REACH: 01-2119471330-49	**Acetonă** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericol EUH066 **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 5.800 mg/kg ATE (dermal) 20.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) 76 ppmV ATE (inspiratia, vapori) 76 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 76 mg/L **Indicatii complementare:** EUH066	10 – < 25 %
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 (inspiratia, gaz) > 6.193 ppmV ATE (inspiratia, vapori) > 6.193 mg/L **Indicatii complementare:** EUH066	2,5 – < 10 %
CE-Nr.: 905-588-0 Nr.-REACH: 01-2119488216-32	**Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei** Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 3.523 mg/kg ATE (dermal) 1.100 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) 27,571 ppmV ATE (inspiratia, vapori) 11 mg/L	2,5 – < 10 %

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 Nr. de index: 603-117-00-0 Nr.-REACH: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) > 25 ppmV ATE (inspiratia, vapori) > 20 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 46.600 mg/L	1 – < 2,5 %
CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7 Nr. de index: 601-022-00-9 Nr.-REACH: 01-2119488216-32	**Xilen** Acute Tox. 4 (H332, H312), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 4.300 mg/kg ATE (dermal) 12.126 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) 29.000 ppmV ATE (inspiratia, vapori) 29 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 6.350 mg/L	1 – < 2,5 %
CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4 Nr. de index: 601-023-00-4 Nr.-REACH: 01-2119489370-35	**Etilbenzen** Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 3.500 mg/kg ATE (dermal) 15.354 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) 17,2 ppmV ATE (inspiratia, praf/ceata) 17,2 mg/L	0,1 – < 1 %
CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4 Nr. de index: 082-013-00-1	**Plumb, sub formă de praf** *Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!* Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Lact. (H362), Repr. 1A (H360FD)  Pericol M-factor (acut): 10 Factor M (cronic): 100 **Valoarea limita a concentratiei specifice (SCL)** Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03%	≥ 0,0025 – < 0,025 %

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 date disponibile

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

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă ceata, Pulbere de stingere uscata, Dioxid de carbon, spuma rezistenta la alcool

Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Apă în jet complet

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Nu sunt date disponibile

5.3. Recomandări destinate pompierilor
Echipament special de protecție: Puneți un aparat de respirație.

SECȚIUNEA 6: Măsuri 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

Masuri de precautie 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 lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare 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 curatare:
Nu se spală cu apă sau detergenți apoși.

Alte informații:
Se va asigura o aerisire suficienta.

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

Masuri de protectie

Indicatii privind manuirea in siguranta:
Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă.

Masuri de prevenire a incendiilor:
A nu stropi in flacari sau pe obiecte incinse. A se păstra departe de orice flacără 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 forța și nu ardeți nici după utilizare.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:
Se păstrează într-un loc răcoros. Trebuie respectate reglementările oficiale privind depozitarea pachetelor de gaz sub presiune.

Indicii de depozitare impreuna:
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 conditiile de depozitare:
A se păstra într-un loc răcoros și uscat, în recipiente bine închise. Protejați de căldură și de lumina directă a soarelui.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Nu sunt date disponibile

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	**dimetil eter** CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	① 1.000 ppm (1.920 mg/m³)
IOELV (EU)	**dimetil eter** CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	① 1.000 ppm (1.920 mg/m³)
RO	**Acetonă** CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³)
IOELV (EU)	**Acetonă** CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³)
RO de 21 aug. 2018	**Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei** CE-Nr.: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P
IOELV (EU)	**Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei** CE-Nr.: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
RO	**Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m³) ② 203 ppm (500 mg/m³)
RO de 21 aug. 2018	**Xilen** CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P
IOELV (EU)	**Xilen** CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
RO de 21 aug. 2018	**Etilbenzen** CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P
IOELV (EU)	**Etilbenzen** CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) de 8 apr. 2024	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	① 0,03 mg/m³ ⑤ (inhalable fraction)

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 de 11 mar. 2024	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	① 0,15 mg/m³ ⑤ (anorganic) R1A

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)	**Acetonă** CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	50 mg/L	① acetona ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	**Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	**Xilen** CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	3 µg/L	① Acid metilhipuric ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	**Etilbenzen** CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	1,5 g/g creatinină	① Acid mandelic ② urina ③ la expunerea de durata, finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	150 µg/L	① Plumb ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO) de 21 aug. 2018	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	70 µg/100 mL	① Plumb ② blood ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	3 µg/cm	① Plumb ② păr ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	10 mg/L	① ALA-u ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	300 µg/L	① CP-u ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	Valori limita	① Parametri ② Material de cercetare ③ Data luarii probelor: ④ Remarcă
VLBO (RO)	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	100 µg/mL eritrocite	① PEL ② blood ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BLV (EU) de 8 apr. 2024	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	30 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction
BLV (EU) de 1 ian. 2029	**Plumb, sub formă de praf** CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4	15 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
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
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	1.894 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	471 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	1.210 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	2.420 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Acetonă 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

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Acetonă 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
Acetonă 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
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	77 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	14,8 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	289 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	180 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	108 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	1,6 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	888 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	319 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	26 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	221 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	65,3 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	442 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	260 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	221 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	65,3 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	442 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	260 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	212 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	125 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	12,5 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	77 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	15 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	293 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	180 mg/kg	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	1,6 mg/kg	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
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

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
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
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC sol
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC sol
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC sol
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC sol
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	0,01 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	1,37 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	2,68 mg/kg	① PNEC sol
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica

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 protectie personal



Protectia ochilor/-fetei:
Ochelari de protecție (EN-166)

Protectia pielii:
Protectia mainilor:
Purtați mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice în conformitate cu EN 374.
Mănuși / rezistente la solvenți, Selectarea materialului pentru mănuși ținând seama de timpii de pătrundere, de ratele de permeabilitate și de degradare.
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. Nitrilkautschuk Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,5 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 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.

Protectia 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).

Protectie respiratorie:
BEI ventilatie insuficienta Protectie respiratorie Filtru A2/P2

Alte masuri de protectie:
Măsuri generale de protecție și igienă: A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. 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

Starea fizică: Lichid
Formă: Aerosol
Culoare: gri
Miros: caracteristică
inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranta

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	*nu aplicabile*		② Amestecul nu este polar/aprotic.
Punctul de topire	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul de congelare	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-24,8 °C		② dimetil eter
Punctul de inflamabilitate	-42 °C		② dimetil eter
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*		
Temperatura de autoaprindere	465 °C		

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	1 – 13 Vol%		② Hidrocarburi, C9, aromatice - Acetone
Presiunea vaporilor	5.000 hPa	20 °C	
Densitatea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitate	1,04 g/cm3	20 °C	
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*		
Solubilitate in apa	se poate amesteca		
Viscozitate, dinamica	*Nu sunt date disponibile*		
Viscozitate cinematica	*Nu sunt date disponibile*		

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.
Solvenți organici: 64,3 %
Conținutul de corpuri solide: 34,2 %

9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic
Aerosoli:
Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.2. Stabilitate chimică
Dezintegrare termica / 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.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Date privind toxicologia

Estimarea toxicității acute a amestecului
ATE (inspiratia, vapori): >200 mg/L
Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Ratte)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >5,4 mg/L 4 h (Sobolan)

dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8	
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg	
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): 308,5 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 308,5 mg/L 4 h (Sobolan)	
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	
ATE (oral): 5.800 mg/kg	
ATE (dermal): 20.000 mg/kg	
ATE (inspiratia, vapori): 76 mg/L	
ATE (inspiratia, praf/ceata): 76 mg/L	
LD_{50} oral: 5.800 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: >15.800 mg/kg (Iepuri)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): 76 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): 5.540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu))	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 76 mg/L 4 h (Sobolan)	
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5	
LD_{50} oral: 3.492 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: >3.160 mg/kg (Iepuri)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >6.193 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >6.193 mg/L 4 h (Sobolan)	
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0	
ATE (dermal): 1.100 mg/kg	
ATE (inspiratia, vapori): 11 mg/L	
LD_{50} oral: >3.523 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Iepuri)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): 27,571 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): 29.000 mg/L 4 h (Sobolan)	
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >20 mg/L 6 h (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 46.600 mg/L (Sobolan)	
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	
LD_{50} oral: 4.300 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: 12.126 mg/kg (Iepuri)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): 29.000 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): 29 mg/L 4 h (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 6.350 mg/L 4 h (Sobolan)	
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4	
LD_{50} oral: 3.500 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: 15.354 mg/kg (Iepuri)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): 17,2 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 17,2 mg/L (Sobolan)	

Toxicitate acută orală:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate dermala acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate inhalativa acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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 amețeală.

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

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)
EC_{50}: 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
CL50: 0,41 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
CL50: 0,238 – 0,269 mg/L (fi2)
EC_{50}: 0,354 mg/L (dap)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
NOEC: 0,178 mg/L 21 d (Palaemon elegans)
NOEC: 9 mg/L 3 d (Ceratophyllum demersum)
EC_{10}: 59,2 mg/L (Daphnia magna)
EC_{10}: 27,3 mg/L (Algae)
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8
CL50: >4.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
CL50: >4.000 mg/L 4 d (pește)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)
CL50: >4.000 mg/L 2 d (daphnia magna)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (algae)

Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
CL50: 8.300 mg/L 4 d (pește)
CL50: 8.450 mg/L 2 d (crustacee, water flea)
CL50: 8.300 mg/L 4 d (pește)
EC_{50}: 7.200 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)
EC_{50}: 7.200 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 8.800 mg/L 21 d (Daphnia magna)
NOEC: 2.212 mg/L (crustacee, Daphnia magna)
NOEC: 2.212 mg/L (crustacee, Daphnia pulex)
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5
EC_{50}: 3,2 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
EC_{50}: 2,75 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC_{50}: 9,2 mg/L 4 d (pește)
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0
CL50: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)
CL50: 2,6 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 2,2 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (pește, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (crustacee, Ceriodaphnia dubia)
CL50: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește)
CL50: 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
CL50: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee)
EC_{50}: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
NOEC: >1.000 mg/L 28 d (pește, Danio rerio)
NOEC: >1.000 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Algae)
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7
CL50: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
CL50: 13,5 mg/L 4 d (pește)
EC_{50}: 7,4 mg/L 2 d (daphnia magna)
CL50: >10 – 100 mg/L 4 d (pește)
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 2 d (crustacee)
NOEC: 1,3 mg/L (pește, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1,17 mg/L (crustacee, Ceriodaphnia dubia)

Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4
CL50: 42,3 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
EC_{50}: 75 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
EC_{50}: 63 mg/L (Alge/plante acvatice, Chlorella vulgaris)
NOEC: 0,96 mg/L (crustacee, Ceriodaphnia dubia)
EC_{50}: 63 mg/L (Alge/plante acvatice, Chlorella vulgaris)

12.2. Persistență și degradabilitate

Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
Biodegradare: Da, rapid(a)
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Biodegradare: Da, rapid(a)
Remarcă: Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).

Biodegradare:
Nu este ușor biodegradabil.

*
12.3. Potențial de bioacumulare

Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0
Log K_{OW}: 3,16
Factor de bioconcentratie (FBC): 29
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7
Log K_{OW}: 2,77
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4
Log K_{OW}: 3,15

12.4. Mobilitate în sol
Nu sunt date disponibile

*
12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Pulbere de zinc - Pulbere de zinc (stabilizată) CAS-numar: 7440-66-6 CE-Nr.: 231-175-3
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
dimetil eter CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 128601-23-0 CE-Nr.: 918-668-5
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei CE-Nr.: 905-588-0
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Etilbenzen CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Plumb, sub formă de praf CAS-numar: 7439-92-1 CE-Nr.: 231-100-4
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

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

12.7. Alte efecte adverse
clasa de periclitare a apei 2: evident periculos pentru apă
Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru pești. De asemenea, toxic pentru peștii și planctonul din apă.
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. 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 lăsați să pătrundă în canalizare/apă de suprafață/apă subterană.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV
Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare
HP 14	Ecotoxice

Posibilitati de tratare a deseurilor

Alte recomandari pentru debarasare:
Ambalaj necurățat: Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.
Agent de curățare recomandat: Apă, dacă este necesar cu adăugarea de agenți de curățare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (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 expediţie			
GAZ COMPRIMAT, PERICULOS PENTRU MEDIU (Hidrocarburi, C9, aromatice)	GAZ COMPRIMAT, PERICULOS PENTRU MEDIU (Hidrocarburi, C9, aromatice)	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT (Hydrocarbons, C9, aromatics)	AEROSOLS, flammable (Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 2.1	Nu sunt date disponibile	 2.1	 2.1
14.4. Grupul de ambalare			
		-	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
	Nu sunt date disponibile	 POLUANT MARIN	Nu sunt date disponibile
* **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**			
Dispoziții speciale: 190 | 327 | 344 | 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F	**Dispoziții speciale:** 190 | 327 | 344 | 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F	**Dispoziții speciale:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Cantitate limitata (LQ):** 1L **Cantități exceptate (EQ):** E0	**Remarcă:** Atenție: Gaze La bordul aeronavelor de pasageri/feroviare: 75kg Numai pe aeronavele cargo: 150kg

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Cod de restrictionare tunel: (D) **Remarcă:** Atenție: Gaze Categoria de transport 2	**Remarcă:** Atenție: Gaze	**EmS-numar:** F-D,S-U **Remarcă:** Atenție: Gaze Codul de depozitare: SW1 Protejat de sursele de căldură. SW22 Pentru AEROSOLURI cu o capacitate maximă de 1 litru: Categoria A. Pentru AEROSOLURI cu o capacitate mai mare de 1 litru: Categoria B: Categoria B. Pentru AEROSOLURI DE DEȘEURI: Categoria C, Eliberarea spațiilor de locuit. Cod de segregare: SG69 Pentru AEROSOLURI cu o capacitate maximă de 1 litru: Segregare ca pentru clasa 9. Depozitare "separat de" clasa 1, cu excepția diviziunii 1.4. Pentru AEROSOLURI cu o capacitate mai mare de 1 litru: Separare ca pentru subdiviziunea corespunzătoare din clasa 2. Pentru AEROSOLURI DE DEȘEURI: Separare ca pentru subdiviziunea corespunzătoare a clasei 2.	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

* **15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa 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.

Restrictii de intrebuintare:
Categoria Seveso
E1 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1
P3a AEROSOLI INFLAMABILI
Pragul cantitativ (în tone) pentru utilizarea în unitățile de nivel inferior: 100t
Pragul cantitativ (în tone) pentru utilizarea în unitățile de nivel superior: 200t
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ANEXA XVII: Condiții de restricție: 3, 63, 72
Regulamentul (CE) nr. 649/2012 (PIC) Plumb, sub formă de praf
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: Acetone
Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii de droguri: Acetone (3), Toluen (3)

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe: Acetonă (3), Toluen (3)

Alte Reglementari-EU:

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III], Categorii de pericol:

• P3a Aerosoli „inflamabili" din categoria 1 sau 2, ce conțin gaze inflamabile din categoria 1 sau 2 ori lichide inflamabile

• E1 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1

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): 670 g/L

15.1.2. Reglementari nationale

Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **16.1. Indicatii de schimbare**

3.2.	Amestecuri
8.1.	Parametri de control
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
12.1.	Toxicitate
12.3.	Potențial de bioacumulare
12.5.	Rezultatele evaluării PBT şi vPvB
13.1.	Metode de tratare a deșeurilor
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori
14.8.	Indicatii complementare
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
16.1.	Indicatii de schimbare
16.2.	Abrevieri si acronime
16.4.	Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

* **16.2. Abrevieri si acronime**

ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimarea toxicității acute
AVV	Ordonanța privind transferurile de deșeuri (DE)
BCF	Factor de bioconcentratie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EAK	Catalogul European al Reziduurilor
EC_{50}	concentrație efectivă 50%
EG	Comunitățile Europene
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EU	Uniunea Europeană
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	Agenția pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PEL	Limita de expunere permisă
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicitate
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Identificator unic de formulă
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
generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	Metoda de calcul.
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Acute 1)*	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.	Metoda de calcul.
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Metoda de calcul.

*
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.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Frazele de pericol	
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360D	Poate dăuna fătului.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
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.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

16.6. Instructiuni de scolarizare
Nu sunt date disponibile

16.7. Indicatii 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.