FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025
Imprimat: 24 ian. 2025
Versiune: 3

Multi Tech Nano 400ml

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Multi Tech Nano 400ml

Articol Nr.:
T281000

UFI:
4AUN-DH2V-5C00-G9M8

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Agent de lubrifiere

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.eu
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.	
Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)*	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii *(Skin Sens. 1B)*	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	

Indicatii complementare:
Acest amestec nu prezintă un risc pentru mediu. În condiții normale de utilizare, nu este cunoscut sau previzibil niciun efect nociv pentru mediu.

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS02
Flacără



GHS07
Semnul exclamării

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:
Polisulfuri, di-terț-dodimetil-

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	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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 spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	A se purta mănuși de protecție.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul	
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331	NU provocați voma.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

Fraze de precauție Depozitare	
P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:
Amestecul nu conține nicio substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) >= 0,1 % publicată de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) în conformitate cu articolul 57 din REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table. Amestecul nu îndeplinește criteriile aplicate amestecurilor PBT și vPvB, în conformitate cu anexa XIII la Directiva REACH (CE) nr. 1907/2006. Amestecul nu conține nicio substanță >=0,1 % care este clasificată ca substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) în conformitate cu criteriile din Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau din Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

*

3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9 Nr.-REACH: 01-2119463258-33	**Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice** Asp. Tox. 1 (H304) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 8.000 mg/kg ATE (dermal) > 3.160 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) > 4.951 mg/L	25 – < 50 Vol%
CAS-numar: 124-38-9 CE-Nr.: 204-696-9	**Dioxid de carbon** Press. Gas (Ref. Liq.) (H281) Atenție **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) ≥ 5.000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 259.354 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 Vol%
CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7 Nr.-REACH: 01-2119540516-41	**Polisulfuri, di-terț-dodimetil-** Skin Sens. 1B (H317) Atenție **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) > 20 mg/L	1 – < 2,5 Vol%

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informaţii generale:
In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului. Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la aparitia de crampe.

Dupa inspirare:
Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.
Consultați un medic dacă simptomele persistă.
Nu permiteți ca nimic să fie luat pe gură.

In caz de contact cu pielea:
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun.
In caz de reactii ale pielii consultati medicul.
NU folosiți solvenți sau diluanți.

Dupa contactul cu ochii:
In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul.
Consultați un medic dacă simptomele persistă.

Dupa inghitire:
Nu permiteți ca nimic să fie luat pe gură.
În cazul în care se ingerează cantități mici (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.
NU provocați voma. Se pune in picioare/vertical linistit/cu grija.
Consultați un medic și arătați-i eticheta.

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

A se vedea secțiunea 11.

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă ceata, Apă cu aditiv AFFF (Aqueous Film Forming Foam), Spuma, ABC-pulbere, BC-pulbere, Dioxid de carbon

Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Jet de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
În caz de incendiu, se produce adesea un fum negru dens. Expunerea la produsele de descompunere poate fi dăunătoare pentru sănătate. Nu inhalați fumul.

Produse de ardere periculoase:
Monoxid de carbon, carbon dioxide, Hidrocarburi variate, aldehide, Oxid de sulf

5.3. Recomandări destinate pompierilor
Din cauza toxicității gazelor produse în timpul descompunerii termice, folosiți un aparat de respirație autonom (echipament izolator). Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu o goliți în conducte. Răciți cu apă rezervoarele și piesele expuse la fluxul de căldură care nu sunt în flăcări. Îndepărtați toate sursele de aprindere.

5.4. Indicatii complementare
Inflamabile.
Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.
Răciți recipientele aflate în pericol în apropierea flăcării cu apă pulverizată pentru a preveni spargerea recipientelor sub presiune.

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:
Respectați măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8. Se vor indeparta sursele de aprindere. Aerisiti zona afectata. Evitați să inspirați vaporii. Evitați contactul cu ochii și pielea. Purtați echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Echipament de protectie personal:
Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Opriți și colectați scurgerile sau deversările cu un material necombustibil, care leagă lichidele, de ex: Nisip, pământ, liant universal, pământ de diatomee în butoaie pentru eliminarea deșeurilor. Împiedicați pătrunderea în canale de scurgere sau cursuri de apă. În cazul în care produsul poluează cursurile de apă, râurile sau sistemele de canalizare, informați autoritățile competente în conformitate cu procedura prescrisă. Pregătiți canistre pentru eliminarea deșeurilor generate în conformitate cu reglementările aplicabile (a se vedea secțiunea 13).

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Pentru curatare:
Se curăță de preferință cu un detergent, nu folosiți solvenți organici.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Consultați secțiunea 7 pentru informații suplimentare privind manipularea în condiții de siguranță.
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:

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:
Reglementările referitoare la instalațiile de depozitare se aplică în spațiile în care se lucrează cu amestecul. Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie să utilizeze acest amestec în niciun caz.
Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Indicatii privind manuirea in siguranta:
Pentru protecția personală, a se vedea secțiunea 8. Respectați informațiile de pe etichetă și reglementările privind sănătatea și siguranța la locul de muncă. Nu inhalați aerosolul. Evitați inhalarea vaporilor. Efectuați orice lucrare industrială cu posibilă formare de vapori/ceață etc. în aparate închise. Asigurați extracția vaporilor la sursa de emisie și ventilația generală a încăperii. În plus, asigurați un echipament de protecție respiratorie adecvat pentru lucrări de scurtă durată și intervenții de urgență. Colectați întotdeauna emisiile la sursă. Nu permiteți ca amestecul să intre în contact cu pielea și ochii. Depozitați ambalajele deschise, închise cu grijă și în poziție verticală.

Echipament și metodă de operare necorespunzătoare:
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiile în care se utilizează amestecul. Nu deschideți niciodată ambalajele cu presiune.

Masuri de prevenire a incendiilor:

Manipulați în zone bine ventilate. Vaporii sunt mai grei decât aerul. Se pot împrăștia pe sol și pot forma amestecuri explozive împreună cu aerul. Preîntâmpinați formarea de concentrații de vapori-aer inflamabile sau explozive. Evitați concentrațiile de vapori peste Evitați limitele de expunere. Nu pulverizați pe o flacără sau pe un obiect incandescent. Nu deschideți cu forța și nu ardeți, chiar și după utilizare. Utilizați amestecul în încăperi fără flăcări deschise sau alte surse de aprindere și cu echipamente electrice protejate. Păstrați recipientul bine închis atunci când nu este utilizat. Păstrați departe de surse de căldură, scântei sau flăcări deschise. Nu utilizați unelte care pot produce scântei. Nu fumați. Împiedicați accesul persoanelor neautorizate.

Informații privind igiena generala ocupationala

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:

Păstrați numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat.

Indicii de depozitare impreuna:

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare:

Păstrați numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat. Depozitați la adăpost de căldură, intemperii, umiditate și îngheț. 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.

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

Recomandare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

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 de 21 aug. 2018	**Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice** CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	① 700 mg/m³ ② 1.000 mg/m³
RO	**Dioxid de carbon** CAS-numar: 124-38-9 CE-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m³)
IOELV (EU)	**Dioxid de carbon** CAS-numar: 124-38-9 CE-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m³)

8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	871 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	185 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	208 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	125 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	125 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7	32,9 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7	5,8 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7	46,7 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
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7	1,7 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7	16,7 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7	0,001 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7	3,85 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7	0,385 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Folosiți echipamente de protecție personală curate și întreținute corespunzător. Păstrați echipamentul de protecție personală într-un loc curat, departe de zona de lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Îndepărtați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

8.2.2. Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei:

Evitați contactul cu ochii. Folosiți ochelari de protecție împotriva stropilor de lichid. Ochelarii de protecție care respectă standardul EN 166 trebuie purtați în permanență în timpul utilizării.

Protectia pielii:

Protectia mainilor:
Folosiți mănuși de protecție adecvate, rezistente la substanțe chimice, în conformitate cu standardul EN ISO 374-1. Mănușile trebuie să fie alese în funcție de utilizarea și durata de utilizare la locul de muncă. Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte substanțe chimice ar putea fi schimbate, protecție fizică necesară (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.
Materialul mănușilor:
PVC (Polyvinylchlorid)
NBR (Nitril cauciuc)

Protectia pielii:
În caz de stropire puternică, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) conform EN 14605/A1 pentru a evita orice contact cu pielea. În cazul în care există riscul de stropire, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) conform EN 13034/A1 pentru a evita orice contact cu pielea. Personalul trebuie să poarte haine de lucru spălate în mod regulat. După contactul cu produsul, toate părțile murdare ale corpului trebuie spălate.

Protectie respiratorie:

Filtru de gaz și abur (filtru combinat) conform standardului EN 14387:
- A1 (brun)
- A2 (brun)
- A3 (brun)

Alte masuri de protectie:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Nu sunt date disponibile

8.3. Indicatii complementare
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Aspectul exterior

Formă: Aerosol
Culoare: incolor
Miros: nedeterminat
inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile
Pragul de acceptare a mirosului: nedeterminat

Date relevante privind siguranta

Parametri	Valoare	① Metoda ② Remarcă
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	*Nu sunt date disponibile*	
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*	
Presiunea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*	
Densitate relativa	0,85 – 0,87	
Solubilitate in apa	practic insolubil	

9.2. Alte informații
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.2. Stabilitate chimică
Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
La temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produse de descompunere periculoase, cum ar fi monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, fumul sau oxidul de azot.

10.4. Condiții de evitat
Funcționarea dispozitivelor/echipamentelor de lucru care produc flăcări sau scântei sau încălzesc o suprafață metalică (de exemplu, arzătoare, arcuri electrice, cuptoare, etc.) nu este permisă în zona/ spațiile de lucru. Evitați: Încălzirea, căldura, încărcătura electrică, flăcările și suprafețele fierbinți, înghețul, sursele de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile
Acizi, Agent de oxidare

10.6. Produși de descompunere periculoși
Monoxid de carbon, Dioxid de carbon, Hidrocarburi variate, aldehide, Oxid de sulf

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9
LD_{50} oral: >8.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >3.160 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >4.951 mg/L

Dioxid de carbon CAS-numar: 124-38-9 CE-Nr.: 204-696-9	
ATE (inspiratia, vapori): 259.354 mg/L	
LD_{50} oral: ≥5.000 mg/kg (Ratte)	
LD_{50} dermal: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)	
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7	
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan) OECD 402	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >20 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:
Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare:
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Toxicitatea prin aspirație duce la efecte acute grave, cum ar fi pneumonia indusă de substanțe chimice, leziuni pulmonare de gravitate variabilă sau chiar moartea prin aspirație.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:
Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

*

12.1. Toxicitate

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu))	
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu))	
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)	
CEr50: >1.000 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)	

Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7
CL50: >100 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
NOEC: >0,1 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
NOEC: >0,08 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Raphidocelis subcapitata)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum)
CL50: >100 mg/L 4 d (pește, Danio rerio) OCDE 203

Toxicitate acvatica:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.2. Persistență și degradabilitate

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9
Biodegradare: Da, rapid(a)
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7
Biodegradare: Da, lent

Degradare abiotica:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Biodegradare:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.3. Potențial de bioacumulare

Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7
Log K_{OW}: > 12
Factor de bioconcentratie (FBC): < 1

Acumulare / Evaluare:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.4. Mobilitate în sol
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Dioxid de carbon CAS-numar: 124-38-9 CE-Nr.: 204-696-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Polisulfuri, di-terț-dodimetil- CAS-numar: 68425-15-0 CE-Nr.: 270-335-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

12.7. Alte efecte adverse
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Posibilitati de tratare a deseurilor

Eliminarea corecta a deseurilor / Produs:
Eliminarea deșeurilor trebuie să se facă fără riscuri pentru oameni și pentru mediu, în special pentru apă, aer, sol, faună și floră. Eliminarea sau reciclarea în conformitate cu legislația în vigoare, de preferință

de către un colector de deșeuri autorizat sau un companie specializată în gestionarea deșeurilor. Nu contaminați solul sau apele subterane, nu aruncați deșeurile în mediul înconjurător.

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:

Ambalaj necurățat: Aruncați recipientul numai atunci când este gol. Nu îndepărtați eticheta (etichetele) de pe recipient. Întoarceți-l la o firmă de eliminare autorizată.

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 expediție			
GAZ COMPRIMAT, inflamabil	GAZ COMPRIMAT, inflamabil	AEROSOLS, flammable	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	Nu	Nu	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
Dispoziții speciale: 190 | 327 | 344 | 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F **Cod de restrictionare tunel:** (D)	**Dispoziții speciale:** 190 | 327 | 344 | 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F	**Dispoziții speciale:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Cantitate limitata (LQ):** Siehe SV277 **Cantități exceptate (EQ):** E0 **EmS-numar:** F-D, S-U **Remarcă:** Stowage Handling: - SW1 SW22	**Dispoziții speciale:** A145 | A167 | A802 **Cantitate limitata (LQ):** Y203 **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Remarcă:** Instrucțiuni de ambalare IATA - Pasager: interzis Cantitatea maximă IATA - Pasageri: interzis Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 203 Cantitatea maximă IATA - marfă: 150 KG

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:

Au fost luate în considerare următoarele directive:
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) nr. 2021/643 (ATP 16).
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) nr. 2021/849 (ATP 17).

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
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
12.1.	Toxicitate
14.3.	Clasa (clasele) de pericol pentru transport
16.1.	Indicatii de schimbare
16.2.	Abrevieri si acronime

* **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
BCF	Factor de bioconcentratie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EC_{50}	concentrație efectivă 50%
ECHA	Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
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
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SVHC	substante care prezintă motive de îngrijorare deosebită
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
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.	
Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)*	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii *(Skin Sens. 1B)*	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	

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

Frazele de pericol	
H281	Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a 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.