

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 1/14



Multi Tech Clear 500ml

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Multi Tech Clear 500ml

Articol Nr.:

T214002

UFI:

CNWE-KJMF-JU0V-P32X

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 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
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.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică (STOT SE 3)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Periculoase pentru mediul acvatic (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3



Pagina 2/14

Multi Tech Clear 500ml

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS02
Flacăra



GHS07
Semnul exclamării



GHS09
Mediu

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:

Pentan

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

Atentionări privind pericolele asupra sănătății	
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

Atentionări 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.
EUH208	Conține Portocală, dulce, extract. Poate provoca o reacție alergică.

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.
P261	Evitați să inspirați 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 Reacția/răspunsul	
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ dacă nu vă simțiți bine.

Fraze de precauție Depozitare	
P405	A se depozita sub cheie.
P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

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

Indicații complementare:

Formarea de amestecuri explozive este posibilă în lipsa unei ventilații adecvate.

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: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 3/14



Multi Tech Clear 500ml

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: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4 Nr.-REACH: 01-2119459286-30	Pentan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 1 (H224), STOT SE 3 (H336) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 20 ppmV ATE (inspirația, vapori) > 25,3 mg/L	25 - < 50 Vol%
CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8 Nr.-REACH: 01-2119493353-35	Portocală, dulce, extrac Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pericol M-factor (acut): 1 Factor M (cronic): 1 Estimarea toxicității acute ATE (oral) 200 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg ATE (inspirația, praf/ceata) 500 mg/L	0,1 - < 0,25 Vol%

Asa 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:

Scoateti persoana afectata din zona de pericol si asezati-o in pozitia culcat. Alimentarea cu aer proaspăt, consultați un medic în caz de plângeri. În caz de pierdere a stării de conștiință, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic.

In caz de contact cu pielea:

Spălați cu multă apă și săpun. Imbracamintea murdarita va fi spalata inainte de a fi folosita din nou. In caz de reactii ale pielii consultati medicul.

Dupa contactul cu ochii:

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți imediat 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.

Dupa inghitire:

Spalarea gurii cu apa. Nu provocați vărsături, solicitați imediat ajutor medical. In caz de inghitire, dati imediat sa bea: Apă. În cazul în care apare voma, țineți capul jos, astfel încât conținutul stomacului să nu pătrundă în plămâni.

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie! Nu dați niciodată nimic pe gură unei persoane inconștiente!

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

Iritarea cailor respiratorii, Tuse, Dureri de cap, Ameteala, Confuzie, Uscarea pielii, Dermatitisă, Reactii alergice

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Greata, Voma

Pericol prin aspirare: Edem pulmonar, Pneumonie chimică

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

Tratare simptomatica.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 4/14



Multi Tech Clear 500ml

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Jet de picături de apă, spuma rezistentă la alcool, Dioxid de carbon (CO₂), Pulbere de stingere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apă de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu pot apărea: Oxizi de carbon, Oxid de sulf, Hidrogen fluorid, gaze toxice
Încălzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8.

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

Utilizați aparat adecvat de protecție respiratorie.

Costum de protecție integrală

Se va racori timp îndelungat în apă rece.

A szennyezett öltövizet elkülönítve kell gyűjteni, az nem juthat a csatornába.

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

SECȚIUNEA 6: Măsurile 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

Măsurile de precauție cu aplicare la persoane:

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8.

Se va asigura o aerisire suficientă.

Se vor îndepărta sursele de aprindere.

Evitați formarea de praf în cazul produselor solide sau pulverulente.

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

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personal:

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă 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 curățenie:

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

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.

6.5. Indicații complementare

A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 5/14



Multi Tech Clear 500ml

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. Evitați să inspirați vaporii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Nu se utilizează pe suprafețe fierbinți.

Informații privind igiena generală ocupatională

Trebuie respectate precauțiile obișnuite la manipularea substanțelor chimice. Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu trageți pe nas în timpul lucrului. Nu inhalați praful/fumul/ceața de aer. A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul activității.

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

Cerinte de spații de depozitare și recipiente:

A nu se depozita la îndemâna persoanelor neautorizate. Nu depozitați produsul în pasaje și scări. Depozitați produsul numai în ambalajul original și închis. Respectați instrucțiunile speciale pentru aerosoli. Respectați condițiile speciale de depozitare. Nu depozitați împreună cu substanțe oxidante sau cu substanțe care se pot arde spontan. A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C. Depozitați în loc rece și uscat. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

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

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

Recomandare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Soluții specifice branșei:

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 muncă

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	Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³)
IOELV (EU)	Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³)

8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3



Pagina 6/14

Multi Tech Clear 500ml

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	3.000 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	643 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	432 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	214 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	214 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	31,1 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	7,78 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	8,89 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	4,44 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	0,929 mg/cm2	① DNEL muncitor ② Acută – dermică, efecte locale
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	4,44 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	1,2 mg/kg g.c./zi	① PNEC sediment, apă dulce
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC sol
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 7/14



Multi Tech Clear 500ml

Numele substanței	PNEC Valoare	① PNEC tip
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	5,4 mg/kg	① PNEC Ape, Apă dulce
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	0,54 mg/kg	① PNEC Ape, Apă de mare
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	2,1 mg/kg	① PNEC Instalatii de decantare
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	1,3 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	0,13 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	0,261 mg/kg	① PNEC sol
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	5,77 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub limitele de expunere profesională (OEL), trebuie purtată o protecție respiratorie adecvată. Se aplică numai dacă valorile limită de expunere sunt enumerate aici. Metodele de evaluare adecvate pentru verificarea eficacității măsurilor de protecție luate includ metode de determinare metrologică și nemăsurată. Astfel de metode sunt descrise, de exemplu, în EN 14042, TRGS 402 (Germania). EN 14042 "Atmosfere la locul de muncă. Orientări pentru aplicarea și utilizarea metodelor și echipamentelor pentru determinarea agenți chimici și biologici". TRGS 402 "Determinarea și evaluarea pericolelor activităților care implică substanțe periculoase - Expunere prin inhalare".

8.2.2. Echipament de protecție personal



Protectia ochilor/-fetei:

Ochelari de protecție cu protecții laterale (EN 166).

Protectia pielii:

Protectia mainilor:

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN ISO 374). Mănuși de protecție din Neoprene® / policloropren (EN ISO 374). Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374). Mănuși de protecție din Viton® / din fluoroelastomer (EN ISO 374). Grosimea minimă a stratului în mm: 0,5. Timp de permeabilitate (timp de străpungere) în minute: 480. Timpii de străpungere determinați în conformitate cu EN 16523-1 nu au fost realizați în condiții practice. Se recomandă o durată maximă de purtare care să corespundă la 50% din timpul de străpungere. Se recomandă o cremă de protecție a mâinilor.

Protectia pielii:

Îmbrăcăminte de lucru de protecție (de exemplu, pantofi de siguranță EN ISO 20345, îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi).

Protectie respiratorie:

Filtru A2/P2 (EN 14387)

Are loc observarea termenelor limită de uzură conform specificațiilor producătorului.

Pericole termice:

fara importanta

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 8/14



Multi Tech Clear 500ml

Alte masuri de protectie:

Trebuie respectate precautiunile obișnuite la manipularea substanțelor chimice. Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu trageți pe nas în timpul lucrului. Nu inhalați praful/fumul/ceața de aer. A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul activității.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

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: galben deschis

Miros: caracteristică

inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranța

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	Nu sunt date disponibile		
Punctul de topire	Nu sunt date disponibile		
Punctul de congelare	Nu sunt date disponibile		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu sunt date disponibile		
Punctul de inflamabilitate	-60 °C		
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile		
Temperatura de autoaprindere	Nu sunt date disponibile		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu sunt date disponibile		
Presiunea vaporilor	3.100 hPa	20 °C	
Densitatea vaporilor	Nu sunt date disponibile		
Densitate	≈ 0,65 g/cm3		
Densitate relativă			
Densitatea în vrac	nu aplicabile		
Solubilitate în apă	practic insolubil		
Viscozitate, dinamica	Nu sunt date disponibile		
Viscozitate cinematică	Nu sunt date disponibile		

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Materiale/Amestecuri explozive și produse cu material exploziv:

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.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 9/14



Multi Tech Clear 500ml

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Temperatura foarte mare. Se vor îndepărta sursele de aprindere. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu agenți oxidanți puternici.

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

Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4
LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (gaz): >20 ppmV 4 h (rat)
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (vapori): >25,3 mg/L 4 h (Sobolan) OECD 403
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
LD₅₀ oral: 200 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: >5.000 mg/kg (Sobolan)
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (praf/ceată): 500 mg/L 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.

Corodarea/iritarea pielii:

neiritant. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

usor iritant.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

neiritant.

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:

Pericol prin aspirare

Informații suplimentare:

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 10/14



Multi Tech Clear 500ml

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4
CL50: 4,26 mg/L 4 d (pește, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50: 10,7 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50: 2,7 mg/L 2 d (crustacee, <i>Daphnia magna</i>)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50: 10,7 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
CL50: 0,7 mg/L 4 d (pește, <i>Pimephales promelas</i>) OECD 203
EC50: 0,67 mg/L 2 d (crustacee, <i>Daphnia magna</i>) OECD 202
NOEC: 72 - 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B
CEr50: 150 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) OECD 201

Toxicitate acvatică:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații ecotoxicologice suplimentare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.2. Persistență și degradabilitate

Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4
Biodegradare: Da, rapid(a)
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
Biodegradare: Da, rapid(a)

Informații suplimentare:

Substanța (substanțele) conținută (conținute) în acest preparat conține agent(e) tensioactiv(e) îndeplinește la condiții a biologic degradabilitate așa cum se specifică în Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind Detergenți sunt stabilite. Documente care acest confirmă acest lucru, sunt puse la dispoziția competent autoritățile din Statele membre ținut pregătit și numai la acestea fie la lor directe sau la cererea a unui Detergenți producător de detergent disponibil furnizate.

12.3. Potențial de bioacumulare

Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4
Log K_{ow}: 3,39
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
Log K_{ow}: > 4

Acumulare / Evaluare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
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

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: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 11/14



Multi Tech Clear 500ml

12.7. Alte efecte adverse

Nimic cunoscut

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

07 06 99	Alte deșeuri nespecificate
16 05 04 *	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

*: Obligatorie de dovedit.

Chei deseuri ambalaj

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

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs:

Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri. Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj:

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Alte recomandari pentru debarasare:

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

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	GAZ COMPRIMAT	AEROSOLS (PENTANES)	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			
		 POLUANT MARIN	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 Remarcă: Persoanele implicate în transportul de mărfuri periculoase trebuie să fie instruite. Toate persoanele	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: Persoanele implicate în transportul de mărfuri periculoase trebuie să fie	Dispoziții speciale: A145 A167 Cantitate limitata (LQ): Y203 Cantități exceptate (EQ): E0 Remarcă: Persoanele implicate în transportul de mărfuri periculoase trebuie să fie instruite. Toate persoanele implicate în transport trebuie să respecte

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 12/14



Multi Tech Clear 500ml

Transportul în țară (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Remarcă: Persoanele implicate în transportul de mărfuri periculoase trebuie să fie instruite. Toate persoanele implicate în transport trebuie să respecte normele de siguranță. Trebuie luate măsuri de precauție pentru a preveni deteriorarea.	implicate în transport trebuie să respecte normele de siguranță. Trebuie luate măsuri de precauție pentru a preveni deteriorarea.	instruite. Toate persoanele implicate în transport trebuie să respecte normele de siguranță. Trebuie luate măsuri de precauție pentru a preveni deteriorarea.	normele de siguranță. Trebuie luate măsuri de precauție pentru a preveni deteriorarea.

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

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

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

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

Conținut de compuși organici volatili (COV) în procentaj pe greutate: 77,5 Vol%

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
3.2.	Amestecuri
8.1.	Parametri de control
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
16.1.	Indicații de schimbare

16.2. Abrevieri și 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 bioconcentrație
CAS	Chemical Abstracts Service
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
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3



Pagina 13/14

Multi Tech Clear 500ml

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	Agencia pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
QSAR	Relația cantitativă structură-activitate
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

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.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică (STOT SE 3)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Periculoase pentru mediul acvatic (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

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

Frazele de pericol	
H224	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6. Instrucțiuni 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025

Imprimat: 9 iul. 2025

Versiune: 3

Pagina 14/14



Multi Tech Clear 500ml

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.