

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 1/13



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.:

T214003

UFI:

9P6P-DDS8-5JJ7-J1SW

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 Eberstälzell

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
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 3)	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
generatoare de aerosoli și brichete (Aerosol 1)	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 2/13



Multi Tech Clear+ 500ml

* 2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS07

Semnul exclamării



GHS02

Flacără

Cuvânt de avertizare: Pericol

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	
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Atentionari privind pericolele asupra mediului	
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261	Evitați să inspirați spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul	
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ 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 si depozitare deseuri	
P501	Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.

Indicatii complementare:

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

2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

* 3.2. Amestecuri

Indicatii complementare:

Impuritățile, datele testelor sau informațiile suplimentare pot fi luate în considerare pentru clasificarea și etichetarea produsului. Substanțele menționate în această secțiune sunt enumerate cu clasificarea lor reală, aplicabilă!

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 3/13



Multi Tech Clear+ 500ml

Aceasta înseamnă că pentru substanțele enumerate în tabelul 3.1 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP), orice note menționate acolo au fost luate în considerare pentru clasificarea menționată aici. Adăugarea celor mai mari concentrații enumerate aici poate duce la o clasificare. Aceasta se aplică numai dacă această clasificare este menționată în secțiunea 2. În toate celelalte cazuri, concentrația totală este inferioară clasificării.

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. de index: 601-006-00-1 Nr.-REACH: 01-2119459286-30	Pentan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericol EUH066 Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) > 20 ppmV ATE (inspiratia, vapori) > 25,3 mg/L Indicații complementare: EUH066	20 - < 25 % masa

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

* 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

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

Dupa inspirare:

Scoateți persoana din zona de pericol. Alimentarea cu aer proaspăt, consultați un medic în caz de plângeri. În caz de pierdere a stării de conștiență, 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. Dezbracați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Dupa contactul cu ochii:

Lentilele de contact trebuie îndepărtate. Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. În cazul iritării ochilor consultați un medic oftalmolog.

Dupa inghitire:

Spălarea gurii cu apă. NU provocați vomă. Beți multă apă. Sunați imediat la un medic. În cazul în care apare vomă, țineți capul jos, astfel încât conținutul stomacului să nu pătrundă în plămâni.

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

Dacă este cazul, simptomele și efectele întârziate pot fi găsite în secțiunea 11. sau în căile de administrare de la secțiunea 4.1. În anumite cazuri, simptomele intoxicației pot apărea abia după o perioadă mai lungă de timp/după câteva ore. Iritarea cailor respiratorii, Tuse, Dureri de cap, Ameteala, Confuzie, Greata, Voma, Pericol prin aspirare, Edem pulmonar, Pneumonie chimică

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

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Jet de picături de apă, Spuma, Dioxid de carbon (CO2), Pulbere de stingere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apă de mare putere

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 4/13



Multi Tech Clear+ 500ml

* 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu pot apărea: Oxizi de carbon, Oxid de sulf, gaze toxice; Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere. Este posibilă formarea de amestecuri de vapori/aer explozive/foarte inflamabile.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție personal A se vedea secțiunea 8

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere. Purtați echipament respirator autonom. În funcție de mărimea incendiului, protecție completă, dacă este necesar. Răciți recipientele în pericol cu apă pulverizată. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Măsurî de precauție cu aplicare la persoane:

În caz de scurgere sau de eliberare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtați echipamentul de protecție personală din secțiunea 8. Asigurați o ventilație adecvată, îndepărtați sursele de aprindere. În cazul produselor solide sau pulverulente, evitați formarea de praf. Părăsiți zona periculoasă pe cât posibil, utilizați planurile de urgență existente dacă este necesar. Țineți la distanță persoanele neprotejate. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați contactul cu ochii, pielea și inhalarea. Evitați: Contactul cu ochii, Contactul cu pielea. Dacă este necesar, fiți atenți la riscul de alunecare.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personal:

Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

* 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Anunțați serviciile de urgență în caz de deversări majore. Împiedicați intrarea în canalizare, pivnițe, gropi de lucru sau alte locuri în care acumularea de gaze ar putea fi periculoasă. Evitați pătrunderea în apele de suprafață și subterane, precum și în sol. În caz de deversare accidentală în canalizare, informați autoritățile competente.

* 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curățare:

Se absoarbe cu un material care leagă lichidul (nisip, pământ de diatomee, liant acid, liant universal, rumeguș).

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

Se toarnă materialul colectat într-un recipient care poate fi sigilat.

Alte informații:

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

* 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

Măsurî de protecție

Indicații privind manuirea în siguranță:

Asigurați o bună ventilație a încăperii. Evitați contactul cu ochii. Evitați contactul prelungit sau intens cu pielea. Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu depozitați alimente în zona de lucru. Respectați informațiile de pe etichetă și instrucțiunile de utilizare. Evitați să inspirați vaporii. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Luați măsurî de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Nu se utilizează pe suprafețe fierbinți.

Informații privind igiena generală ocupațională

Trebuie respectate precauțiile obișnuite la manipularea substanțelor chimice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 5/13



Multi Tech Clear+ 500ml

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care oamenii mănâncă.

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/122 °F. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

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

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

Recomandare:

Respectați instrucțiunile privind bunele practici de lucru și recomandările pentru evaluarea riscurilor. Consultați sistemele de informare privind substanțele periculoase, de exemplu ale asociațiilor profesionale, ale industriei chimice sau ale diferitelor sectoare în funcție de aplicație (materiale de construcții, lemn, chimie, laborator, piele, metal).

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	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)
RO	Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9	① 778 ppm (1.400 mg/m ³) ② 1.000 ppm (1.800 mg/m ³)

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
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	3.000 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	643 mg/m ³	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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5



Pagina 6/13

Multi Tech Clear+ 500ml

Numele substanței	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
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

Numele substanței	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

* 8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună ventilație. Acest lucru se poate realiza prin ventilație locală sau prin evacuare generală a aerului. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile limită de expunere profesională (OEL), purtați 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, de EN 14042, TRGS 402 (Germania). EN 14042 "Atmosfere la locul de muncă. Ghid pentru aplicarea și utilizarea metodelor și echipamentelor de determinare a agenților chimici și biologici".

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.

Informații suplimentare privind protecția mâinilor - Nu au fost efectuate teste. Pentru amestecuri, selecția a fost făcută conform cunoștințelor noastre și pe baza informațiilor furnizate de ingrediente. Pentru substanțe, selecția a fost realizată pe baza informațiilor furnizate de producătorul mănușilor. Selecția finală a materialului mănușilor trebuie să se facă luând în considerare timpii de pătrundere, ratele de permeabilitate și degradarea. Selectarea unei mănuși adecvate depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și variază de la un producător la altul. În cazul amestecurilor, rezistența

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5



Pagina 7/13

Multi Tech Clear+ 500ml

materialelor mănușilor nu poate fi calculată în avans și, prin urmare, trebuie verificată înainte de utilizare. Timpul exact de străpungere al materialului mănușii trebuie obținut de la producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

Protecția corpului:

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

Protecție respiratorie:

BEI depășirea valorilor critice: Filtru A2/P2 (EN 14387), Culoare de identificare: brun, alb. Are loc observarea termenelor limită de uzură conform specificațiilor producătorului.

Alte măsuri de protecție:

Trebuie respectate precauțiile obișnuite la manipularea substanțelor chimice. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care oamenii mănâncă.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

* 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică: Lichid

Formă: Aerosol

Culoare: alb

Miros: caracteristică

inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranța

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	nu aplicabile		② insolubil în: Apă
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		② (Punctul de aprindere al amestecului nu a fost testat, dar corespunde celui al ingredientului cu cea mai mică valoare)
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile		
Temperatura de autoaprindere	nu aplicabile		② Aerosol
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu sunt date disponibile		
Presiunea vaporilor	3.900 hPa	20 °C	② 8300 hPa (50°C)
Densitatea vaporilor	nu aplicabile		② Aerosol
Densitate	0,65 g/cm ³		② 0,77 g/mL (Substanța activă)
Densitatea în vrac	nu aplicabile		
Solubilitate în apă	practic insolubil		
Viscozitate, dinamica	Nu sunt date disponibile		
Viscozitate cinematică	nu aplicabile		② Aerosol

9.2. Alte informații

Nu sunt date disponibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 8/13



Multi Tech Clear+ 500ml

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

*

10.1. Reactivitate

Produsul nu a fost testat.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.

10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se descompune atunci când este utilizat conform destinației.

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 inhalativa acuta (gaz): >20 ppmV 4 h (rat)
CL₅₀ Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >25,3 mg/L 4 h (Sobolan) OECD 403
Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
LD₅₀ oral: 5.840 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: 13.900 mg/kg (Iepuri)
CL₅₀ Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)
CL₅₀ Toxicitate inhalativa acuta (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt date disponibile

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, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: 2,7 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
CL₅₀: 4,26 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 9/13



Multi Tech Clear+ 500ml

Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
CL50: 9,640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
CL50: 0,41 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
CL50: 49,9 mg/L 4 d (pește)
EC50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
EC50: 0,17 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum)
EC50: 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia) Calcul cu programul ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae) Calcul cu programul ECOSAR v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Alge)
IC50: 11,3 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)

* 12.2. Persistență și degradabilitate

Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4
Biodegradare: Da, rapid(a)
Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Biodegradare: Da, rapid(a)
Isobutan CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
Biodegradare: Da, rapid(a)

12.3. Potențial de bioacumulare

Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4
Log K_{OW}: 3,39
Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

* 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Isobutan CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt date disponibile

* 12.7. Alte efecte adverse

clasa de pericolare a apei 2: evident periculos pentru apă

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

* 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Codurile de deșeuri indicate sunt recomandări bazate pe utilizarea preconizată a acestui produs. Datorită condițiilor specifice de utilizare și de eliminare de la locul de utilizare, pot fi atribuite alte coduri de deșeuri în anumite circumstanțe. (2014/955/UE)

Nu se recomandă eliminarea prin intermediul apelor reziduale. Respectați reglementările locale. De exemplu, instalație de incinerare adecvată. De exemplu, eliminarea într-un depozit de deșeuri adecvat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 10/13



Multi Tech Clear+ 500ml

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 deseurilor

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Recipientele goale prezintă un risc potențial de incendiu și explozie. Nu tăiați, perforați sau sudați recipientele.

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	AEROSOLS
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 sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
Cantitate limitata (LQ): 1 L Clasificare: 5F Cod de restrictionare tunel: (D) Remarcă: Categoriza de transport 2 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.	Clasificare: - 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.	EmS-numar: F-D, S-U 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.	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.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Marfa nu este transportată ca marfă în vrac, ci ca marfă generală, prin urmare nu se aplică. În acest caz nu se respectă reglementările privind cantitățile minime. Numărul de pericol și codul de ambalaj la cerere. Vă rugăm să respectați dispozițiile speciale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 11/13



Multi Tech Clear+ 500ml

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

Restricții de întreținere:

Respectați reglementările/legile naționale privind protecția tinerilor la locul de muncă (în special transpunerea la nivel național a Directivei 94/33/CE)! Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XVII: 2-(2-aminoetilamino)etanol. Respectați reglementările/legile naționale privind protecția maternității (în special implementarea națională a Directivei 92/85/CEE)! Respectați reglementările asociației de asigurare de răspundere civilă a angajatorilor/medicina muncii.

Categoria Seveso III

P3a AEROSOLI INFLAMABILI

Nota Anexa I: 11.1

Pragul cantitativ (în tone) pentru substanțele periculoase menționate la articolul 3 alineatul (10) pentru aplicarea - cerințelor pentru unitățile de nivel inferior 150

Pragul cantitativ (în tone) pentru substanțele periculoase menționate la articolul 3 alineatul (10) pentru aplicarea - cerințelor pentru unitățile de nivel superior 500

înregistrare 18

Nota Anexa I: 19

Pragul cantitativ (în tone) pentru utilizarea în unitățile de nivel inferior 50

Pragul cantitativ (în tone) pentru utilizarea în unitățile de nivel superior 200

Alte Reglementari-EU:

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

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

Substanțe numite periculoase:

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

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

Conținut de compuși organici volatili (COV) în procentaj pe greutate: 74,9

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

1.1.	Identificator de produs
1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
2.2.	Elemente de etichetare
3.2.	Amestecuri
4.1.	Descrierea măsurilor de prim ajutor
5.2.	Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
6.1.	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
6.2.	Precauții pentru mediul înconjurător
6.3.	Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
6.4.	Trimiteri către alte secțiuni
6.5.	Indicații complementare
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
8.1.	Parametri de control
8.2.	Controale ale expunerii
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5



Pagina 12/13

Multi Tech Clear+ 500ml

10.1.	Reactivitate
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
12.1.	Toxicitate
12.2.	Persistență și degradabilitate
12.5.	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
12.7.	Alte efecte adverse
13.1.	Metode de tratare a deșeurilor
14.1.	Numărul ONU sau numărul de identificare
14.5.	Pericole pentru mediul înconjurător
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori
14.7.	Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
14.8.	Indicații complementare
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
15.3.	Informații suplimentare
16.1.	Indicații de schimbare
16.2.	Abrevieri și acronime

Valoare limită / valori limită actualizate: SI

* 16.2. Abrevieri și acronime

ACGIH	Conferința americană a igienelor industriale guvernamentale
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
AGW	Valoarea limită de prag
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
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
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili

16.3. Importante referințe în literatura su surse de date

Nu sunt date disponibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5



Pagina 13/13

Multi Tech Clear+ 500ml

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
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 3)	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
generatoare de aerosoli și brichete (Aerosol 1)	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	

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

Frazele de pericol	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

16.6. Instrucțiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

16.7. Indicații complementare

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

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.