

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 5 500ml

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Multi Tech 5 500ml

Articol Nr.:

T232001

UFI:

WVMP-4GQT-P40V-3QVG

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Aerosol

* 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
Corodarea/iritarea pielii (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoacă iritarea pielii.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Periculoase pentru mediul acvatic (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
generatoare de aerosoli și brichete (<i>Aerosol 1</i>)	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 5 500ml

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS02
Flacăra



GHS07
Semnul exclamării



GHS09
Mediu

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:

Propan-2-ol; Kerosină (petrol), hidrodesulfurată

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	
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
Atentionari privind pericolele asupra mediului	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Criterii de pericol suplimentare: niciuna

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
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 Depozitare	
P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
Fraze de precauție Debarasare si depozitare deseuri	
P501	Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.

2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:

niciuna

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

* 3.2. Amestecuri

Indicații complementare:

Formularea frazelor de pericol enumerate poate fi găsită în secțiunea 16.

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 5 500ml

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 64742-81-0 CE-Nr.: 265-184-9 Nr. de index: 649-423-00-8 Nr.-REACH: 01-2119462828-25	Kerosină (petrol), hidrodesulfurată Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) ≥ 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 5,28 ppmV ATE (inspirația, vapori) ≥ 50 mg/L	≤ 50 %
CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 Nr.-REACH: 01-2119486944-21	Propan Gaz inflamabil 1A (H220) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) 5.840 mg/kg ATE (dermal) 13.900 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 25 ppmV ATE (inspirația, vapori) ≥ 50 mg/L	≤ 20 %
CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 Nr.-REACH: 01-2119474691-32	Butan Gaz inflamabil 1A (H220) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) ≥ 5.000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 5.000 mg/kg ATE (inspirația, gaz) 658 ppmV ATE (inspirația, vapori) ≥ 50 mg/L	≤ 10 %
CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 Nr. de index: 603-117-00-0 Nr.-REACH: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspirația, gaz) > 25 ppmV ATE (inspirația, vapori) > 20 mg/L	≤ 5 %
CAS-numar: 68608-26-4 CE-Nr.: 271-781-5 Nr.-REACH: 01-2119527859-22	Acizi sulfonici, de petrol, săruri de sodiu Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Atenție Estimarea toxicității acute ATE (oral) 2.000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 5.000 mg/kg ATE (inspirația, vapori) ≥ 50 mg/L	≤ 4 %
CAS-numar: 64742-65-0 CE-Nr.: 265-169-7	Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent Asp. Tox. 1 (H304) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) ≥ 5.000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 5.000 mg/kg ATE (inspirația, vapori) ≥ 50 mg/L	≤ 2 %

Așa 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:

Solicitați întotdeauna sfatul medicului cât mai curând posibil în cazul unor tulburări grave sau persistente.

Dupa inspirație:

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

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 5 500ml

In caz de contact cu pielea:

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun. Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

Dupa contactul cu ochii:

In caz de contact cu ochii clatiți imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultați oftalmologul.

Dupa inghitire:

Spalarea gurii cu apa. NU provocați voma. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.

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

Contactul cu pielea: Roșeață; Durere

Contactul cu ochii: Roșeață, Durere, Deranjamente ale vederii

inghitire: Deranjamente gastro-intestinale, Dureri de cap, Oboseală, Voma

Inspiratia: Dureri în gât, Tuse, Dureri de cap, Dificultăți de respirație

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

niciuna

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon (CO₂), Pulbere, Spuma, Jet de picături de apa

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

niciuna

5.3. Recomandări destinate pompierilor

niciuna

5.4. Indicații complementare

Mijloace de stingere care trebuie evitate: niciuna

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

Măsuri de precauție cu aplicare la persoane:

Nu călcați și nu atingeți substanțele împrăștiate și evitați inhalarea gazelor, fumului, prafului și vaporilor, stând pe partea dinspre vânt. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție contaminat utilizat și eliminați-le în condiții de siguranță.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt date disponibile

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajunga în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curățare:

Se lasă să fie absorbit de un material absorbant.

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.

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 5 500ml

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protecție

Indicații privind manuirea în siguranță:

Manipulați cu grijă pentru a evita vărsarea.

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

Cerinte de spații de depozitare și recipiente:

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.

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

Recomandare:

generatoare de aerosoli și brichete

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	Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9	① 778 ppm (1.400 mg/m ³) ② 1.000 ppm (1.800 mg/m ³)
RO	Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)

8.1.2. Limite biologice

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	Valori limita	① Parametri ② Material de cercetare ③ Data luarii probelor: ④ Remarcă
VLBO (RO)	Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	50 mg/L	① Alcool izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere ③ Durata de expunere
Kerosină (petrol), hidrodesulfurată CAS-numar: 64742-81-0 CE-Nr.: 265-184-9	19 mg/kg	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice ③ 24 h
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, 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 5 500ml

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere ③ Durata de expunere
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	888 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	319 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	26 mg/kg g.c./ zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC sol
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare vor depinde de condițiile potențiale de expunere. Trebuie să se asigure o ventilație adecvată pentru a nu se depăși limitele de expunere. Vezi secțiunea 7 ale foii cu date de siguranță.

8.2.2. Echipament de protecție personal



Protectia ochilor/-fetei:

Țineți la îndemână sticla de spălare a ochilor. Purtați ochelari de protecție bine ajustați. În cazul unor probleme excepționale de prelucrare, purtați o mască și un costum de protecție.

Protectia pielii:

Manipulați cu mănuși de protecție din nitril. Timp de străpungere: > 480 min., grosimea stratului: 0,35 mm, conform EN 374. Verificați cu atenție mănușile înainte de utilizare. Scoateți mănușile cu grijă, fără a atinge exteriorul cu mâna goală. Caracterul adecvat pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorul mănușilor de protecție. Spălați și uscați mâinile.

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 7/13

Multi Tech 5 500ml

Protectie respiratorie:

În cazul în care există riscuri respiratorii, utilizați o mască de față cu purificare a aerului, dacă este necesar.

Alte masuri de protectie:

Îmbrăcăminte impermeabilă. Tipul de echipament de protecție depinde de concentrația și cantitatea de substanțe periculoase de la locul de muncă în cauză.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Respectați reglementările de mediu aplicabile care limitează emisiile în aer, apă și sol. Protejarea mediului prin aplicarea unor măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile. Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Formă: Aerosol (Lichid)

Culoare: galben

Miros: caracteristică

inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranta

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	-140 - 211 °C		
Punctul de inflamabilitate	61 °C		
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile		
Temperatura de autoaprindere	Nu sunt date disponibile		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	0,7 - 6 %		
Presiunea vaporilor	100 Pa	20 °C	
Densitatea vaporilor	Nu sunt date disponibile		
Densitate	0,8 kg/L	20 °C	
Densitatea în vrac	nu aplicabile		
Solubilitate in apa	nu aplicabile		② insolubil in: Apă
Viscozitate, dinamica	Nu sunt date disponibile		
Viscozitate cinematica	Nu sunt date disponibile		
Temperatura de autoaprindere	255 °C		

9.2. Alte informații

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale.

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: 19 aug. 2025

Imprimat: 19 aug. 2025

Versiune: 5

Pagina 8/13



Multi Tech 5 500ml

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

niciuna

10.4. Condiții de evitat

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

10.5. Materiale incompatibile

Nu depozitați în apropierea surselor de aprindere.

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

Kerosină (petrol), hidrodesulfurată	CAS-numar: 64742-81-0	CE-Nr.: 265-184-9
LD₅₀ oral: ≥5.000 mg/kg (Sobolan)		
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Iepuri) OECD 402		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): >5,28 ppmV 1 d (Sobolan) OECD 403		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)		
Propan	CAS-numar: 74-98-6	CE-Nr.: 200-827-9
LD₅₀ oral: 5.840 mg/kg (Sobolan)		
LD₅₀ dermal: 13.900 mg/kg (Iepuri)		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)		
Butan	CAS-numar: 106-97-8	CE-Nr.: 203-448-7
LD₅₀ oral: ≥5.000 mg/kg (Sobolan)		
LD₅₀ dermal: ≥5.000 mg/kg (Iepuri)		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): 658 ppmV 4 h (Sobolan)		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)		
Propan-2-ol	CAS-numar: 67-63-0	CE-Nr.: 200-661-7
LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)		
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): >20 mg/L 6 h (Sobolan)		
Acizi sulfonici, de petrol, săruri de sodiu	CAS-numar: 68608-26-4	CE-Nr.: 271-781-5
LD₅₀ oral: 2.000 mg/kg (Ratte)		
LD₅₀ dermal: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): ≥50 mg/L (Ratte)		
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	CAS-numar: 64742-65-0	CE-Nr.: 265-169-7
LD₅₀ oral: ≥5.000 mg/kg (Ratte)		
LD₅₀ dermal: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)		
CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)		

Toxicitate acută orală:

> 2000 mg/kg

Toxicitate dermală acută:

> 2000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii:

Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Nu este clasificat în conformitate cu metoda de calcul CLP.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Nu este clasificat în conformitate cu metoda de calcul CLP.

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 5 500ml

Mutagenitatea celulelor germinative:

Nu este clasificat în conformitate cu metoda de calcul CLP.

Cancerogenitatea:

Nu este clasificat în conformitate cu metoda de calcul CLP.

Toxicitate pentru reproducere:

Nu este clasificat în conformitate cu metoda de calcul CLP.

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

Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

Nu este clasificat în conformitate cu metoda de calcul CLP.

Pericol prin aspirare:

Nu este clasificat în conformitate cu metoda de calcul CLP.

11.2. Informații privind alte pericole

Alte informații:

Nu există detalii suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 12.1. Toxicitate

Kerosină (petrol), hidrodesulfurată CAS-numar: 64742-81-0 CE-Nr.: 265-184-9
NOEC: 0,098 mg/L 28 d (pește, Oncorhynchus mykiss) QSAR
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)
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
CL50: 49,9 mg/L 4 d (pește)
EC50: 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.) Calcul cu programul ECOSAR v1.00.
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește)
CL50: 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
CL50: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC50: >1.000 mg/L 2 d (crustacee)
EC50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
EC50: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L
Acizi sulfonici, de petrol, săruri de sodiu CAS-numar: 68608-26-4 CE-Nr.: 271-781-5
CEr50: >1.000 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050

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 5 500ml

12.2. Persistență și degradabilitate

Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Biodegradare: Da, rapid(a)
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Biodegradare: Da, rapid(a)
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Biodegradare: Da, rapid(a)
Remarcă: Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).

Informații suplimentare:

Agenții activi de suprafață conținute în acest amestec corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergenții.

12.3. Potențial de bioacumulare

Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Log K_{ow}: 1,09
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Log K_{ow}: 1,09
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05

12.4. Mobilitate în sol

insolubil în: Apă

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Kerosină (petrol), hidrodesulfurată CAS-numar: 64742-81-0 CE-Nr.: 265-184-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Acizi sulfonici, de petrol, săruri de sodiu CAS-numar: 68608-26-4 CE-Nr.: 271-781-5
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent CAS-numar: 64742-65-0 CE-Nr.: 265-169-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Eliminarea trebuie să fie efectuată de un furnizor de servicii autorizat. Orice restricție impusă de autoritățile locale trebuie întotdeauna respectată.

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 5 500ml

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Dispoziții-EU

Alte Reglementări-EU:

Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză: hidrocarburi aromatice > 30%, agenți tensioactivi anionici < 5%

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

Conținut de compuși organici volatili (COV) în procentaj pe greutate: 80 Vol%

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității 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 12/13



Multi Tech 5 500ml

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
12.1.	Toxicitate
15.3.	Informații suplimentare
16.1.	Indicații de schimbare

Valoare limită / valori limită actualizate: SI

16.2. Abrevieri și acronime

AC	Categoria articolului
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
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
IC ₅₀	Concentrație de inhibiție 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
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
OSHA	Agentia 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
ZNS	sistemul nervos central

16.3. Importante referințe în literatura și surse de date

Nu sunt date disponibile

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

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Corodarea/iritarea pielii (Skin Irrit. 2)	H315: Provoacă iritarea pielii.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică (STOT SE 3)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	

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 5 500ml

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Periculoase pentru mediul acvatic (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
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	
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.