FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data creării: 1 ian. 2023
Revizuit la: 25 feb. 2026
Versiune: 6

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:
Agent de lubrifiere, Dizolvant de rugină, agent anticoroziv

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

distribuitor:

SC TECH-MASTERS TRADING SRL
Str. Ogorului, Nr 42
410554 Oradea
Romania
Telefon: +40 259 220 258
Telefax: +40 259 428 800
E-mail: romania@tech-masters.ro
Pagina web: www.tech-masters.eu/ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

*

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Clasele si categoriile de pericole	Fraze de pericol	Procedura de clasificare
generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoacă iritarea pielii.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	Metoda de calcul.
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Metoda de calcul.

Indicatii complementare:
Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. Poate provoca somnolență sau amețeală. Provoacă iritarea pielii. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

GeSi.de

* **2.2. Elemente de etichetare**

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

Pictograme pericole:



GHS09
Mediu



GHS07
Semnul exclamării



GHS02
Flacără

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:
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 amețeală.

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, supra fețe fierbinți, scântei, flăcări și 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:
Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.
Amestecul nu conține substanțe >= 0,1 % cu proprietăți perturbatoare ale funcțiilor endocrine conform cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, art. 59 (1), Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

* **3.2. Amestecuri**

Indicatii complementare:
Nota L: Se aplică clasificarea armonizată ca fiind cancerigenă, cu excepția cazului în care se poate demonstra că substanța conține mai puțin de 3 % extract de dimetil sulfoxid, măsurat conform IP 346 („Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fracctions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method” Institute of Petroleum, Londra), caz în care se efectuează o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament și pentru clasa de pericol respectivă.

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 (inspiratia, gaz) > 5,28 ppmV ATE (inspiratia, vapori) ≥ 50 mg/L	≤ 50 %
CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 Nr. de index: 601-003-00-5 Nr.-REACH: 01-2119486944-21	**Propan** Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 5.840 mg/kg ATE (dermal) 13.900 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) > 25 ppmV ATE (inspiratia, vapori) ≥ 50 mg/L	≤ 20 %
CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 Nr. de index: 601-004-00-0 Nr.-REACH: 01-2119474691-32	**Butan** Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) ≥ 5.000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) 658 ppmV ATE (inspiratia, 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 (inspiratia, gaz) > 25 ppmV ATE (inspiratia, vapori) > 20 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 46.600 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 (inspiratia, 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 (inspiratia, vapori) ≥ 50 mg/L **Indicatii complementare:** Nota L	≤ 2 %
CAS-numar: 64742-54-7 Nr. de index: 649-467-00-8 Nr.-REACH: 01-2119484627-25	**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige** Asp. Tox. 1 (H304)  Pericol **Indicatii complementare:** Nota L	≤ 2 %

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

* 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informaţii generale:
Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

Dupa inspirare:
Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

In caz de contact cu pielea:
După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

După contactul cu ochii:
In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul.

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

Poate provoca somnolență sau amețeală. Provoacă iritarea pielii.

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

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

* 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:
Dioxid de carbon (CO_2), Pulbere uscată de stingere, Spuma, Jet de picaturi de apa

* 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Produse de ardere periculoase:
Posibilă degajare de vapori toxici.

* 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu încercați să operați fără echipament de protecție adecvat. Purtați echipament respirator autonom. Îmbrăcăminte de protecție completă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Masuri de precautie cu aplicare la persoane:
Aerisiti zona afectata. Fără foc deschis, fără scântei și fără fumat. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu ochii și pielea.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protectie personal:
Nu încercați să operați fără echipament de protecție adecvat. Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

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

Pentru retinere:
Colectați scurgerile de produs.

Pentru curatare:
Se lasă să fie absorbit de un material absorbant. Se va lua in mod mecanic.

Alte informații:
Să trimită substanțele sau reziduurile de furaje sub formă solidă către o unitate autorizată.

* **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**
Consultați secțiunea 7 pentru informații suplimentare privind manipularea în condiții de siguranță.
Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8.
Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

* **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Masuri de protectie

Indicatii privind manuirea in siguranta:
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu ochii și pielea. Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

Informații privind igiena generala ocupationala
Spălați îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă întotdeauna pe mâini după manipularea produsului.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:
A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. A se păstra sub cheie. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit.

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

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

* **8.1. Parametri de control**

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	**Numele substantei**	**① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca** **② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca** **③ Valoarea momentana** **④ proceduri de supraveghere respectiv de observare** **⑤ Remarcă**
RO	**Propan** CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9	① 778 ppm (1.400 mg/m³) ② 1.000 ppm (1.800 mg/m³)
RO	**Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m³) ② 203 ppm (500 mg/m³)

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 Alcohol 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/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	888 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	319 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	26 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

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

Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă.

8.2.2. Echipament de protectie personal



Protectia ochilor/-fetei:

Ochelari de protecție cu protecții laterale (EN 166).

Protectia pielii:

Protectia mainilor:
Mănuși de protecție impermeabile (EN ISO 374), NBR (Nitril cauciuc), Timp de patrundere 6 (>480 min.), Grosimea materialului de manusi: 0,35 mm

Protectia corpului:
Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată atunci când lucrați.

Protectie respiratorie:

În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

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. Evitați dispersarea în mediu. 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

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

Date relevante privind siguranta

Parametri	**Valoare**	**① Metoda** **② Remarcă**
pH	*nu se aplică*	② insolubil in: Apă
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	255 °C	
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	0,7 – 6 Vol%	
Presiunea vaporilor	100 Pa	
Densitatea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*	
Densitate	0,8 kg/L	
Densitatea în vrac	*nu se aplică*	
Solubilitate in apa	practic insolubil	
Viscozitate, dinamica	< 20,5 mPa* s	
Viscozitate cinematica	< 20,5 mm2/s	

* **9.2. Alte informații**

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
Componente inflamabile: 80%
Rata de evaporare relativă (n-butyl acetate =1): 0,04
Valoarea COV: 80% (587,2 g/L)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

* **10.1. Reactivitate**

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

* **10.4. Condiții de evitat**

Evitați contactul cu suprafețele fierbinți. Căldură. Fără flăcări goale, fără scântei. Se vor indeparta sursele de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Nu depozitați în apropierea surselor de aprindere.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se formeze produse de descompunere periculoase.

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
LD_{50} oral: ≥5.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Iepuri) OECD 402
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >5,28 ppmV 1 d (Sobolan) OECD 403
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)
Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
LD_{50} oral: 5.840 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} 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)
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
LD_{50} oral: ≥5.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: ≥5.000 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): 658 ppmV 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >20 mg/L 6 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 46.600 mg/L (Sobolan)
Acizi sulfonici, de petrol, săruri de sodiu CAS-numar: 68608-26-4 CE-Nr.: 271-781-5
LD_{50} oral: 2.000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermal: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): ≥50 mg/L (Ratte)

Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent CAS-numar: 64742-65-0 CE-Nr.: 265-169-7
LD_{50} oral: ≥5.000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermal: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Corodarea/iritarea pielii:
Provoacă iritarea pielii.

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

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

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:
Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

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

11.2. Informații privind alte pericole
Nu sunt date disponibile

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)
EC_{50}: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum)
EC_{50}: 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)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)
LOEC: 1.000 mg/L
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
CL50: 49,9 mg/L 4 d (pește)
CL50: 49,9 mg/L 4 d (pește)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.) Calcul cu programul ECOSAR v1.00.
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.)
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Algae (not specified))
CL50: 24 mg/L (pește)
EC_{50}: 7,7 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)

Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește)	
CL50: 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)	
CL50: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)	
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee)	
EC_{50}: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)	
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)	
NOEC: >1.000 mg/L 28 d (pește, Danio rerio)	
NOEC: >1.000 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna)	
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus)	
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)	
LOEC: 1.000 mg/L (Algae)	
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	
EC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC_{50}: >1.000 mg/L (crustacee, Selenastrum capricornutum Pseudokirchneriella subcapitata)	

Toxicitate acvatica:
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

* 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).	

* 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
Nu sunt date disponibile

* 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: —	
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	CAS-numar: 64742-54-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Nu sunt date disponibile

*
12.7. Alte efecte adverse
clasa de periclitare a apei 3: foarte periculos pentru apa

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

*
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Eliminarea trebuie să fie efectuată de un furnizor de servicii autorizat. Orice restricție impusă de autoritățile locale trebuie întotdeauna respectată.
Codul deșeurilor trebuie să fie identificat în acord cu compania de eliminare sau cu autoritatea competentă. (13 02 00, 14 06 00)

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

16 05 04 *	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

**: Obligatorie de dovedit.*

Chei deseuri ambalaj

15 01 10 *	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**: Obligatorie de dovedit.*

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**			
1950	1950	1950	1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie			
GAZ COMPRIMAT	GAZ COMPRIMAT	AEROSOLS	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	
* **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**			
Dispoziții speciale: 190 | 327 | 344 | 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1L **Cantități exceptate (EQ):** E0	**Dispoziții speciale:** 190 | 327 | 344 | 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1L **Cantități exceptate (EQ):** E0	**Dispoziții speciale:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Cantitate limitata (LQ):** SP277 **Cantități exceptate (EQ):** E0	**Dispoziții speciale:** A145 | A167 | A802 **Cantitate limitata (LQ):** Y203 30kgG **Cantități exceptate (EQ):** E0

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Clasificare: 5F **Cod de restrictionare tunel:** (D) **Remarcă:** Instrucțiuni de ambalare (ADR/RID): P207, LP200 Dispoziții speciale Ambalaj (ADR/RID): PP87, RR6, L2 Dispoziții speciale Ambalare împreună (ADR/RID): MP9 Categoria de transport 2 Dispoziții speciale Transport - Pachete: V14 (ADR), W14 (RID) Dispoziții speciale Transport - încărcare și descărcare, manipulare: CV9 (ADR), CV12 (ADR), CW9 (RID), CW12 (RID) Dispoziții speciale Transport - Funcționare (ADR): S2 Mărfuri expres (RID): CE2 Numărul pentru etichetarea pericolului (RID): 23	**Clasificare:** 5F **Remarcă:** Echipament necesar: PP, EX, A Ventilație: VE01, VE04 Numărul de conuri/lampi albastre: 1	**EmS-numar:** F-D,S-U **Remarcă:** Instrucțiuni de ambalare: P207, LP200 Dispoziții speciale Ambalaj: PP87, L2 Codul de depozitare: SW1 Protejat de sursele de căldură. SW22 Pentru AEROSOLURI cu o capacitate maximă de 1 litru: Categoria A. Pentru AEROSOLURI cu o capacitate mai mare de 1 litru: Categoria B: Categoria B. Pentru AEROSOLURI DE DEȘEURI: Categoria C, Eliberarea spațiilor de locuit. Cod de segregare: SG69 Pentru AEROSOLURI cu o capacitate maximă de 1 litru: Segregare ca pentru clasa 9. Depozitare "separat de" clasa 1, cu excepția diviziunii 1.4. Pentru AEROSOLURI cu o capacitate mai mare de 1 litru: Separare ca pentru subdiviziunea corespunzătoare din clasa 2. Pentru AEROSOLURI DE DEȘEURI: Separare ca pentru subdiviziunea corespunzătoare a clasei 2.	**Remarcă:** Instrucțiuni de ambalare IATA - Pasager: 203 Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 75kg Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 203 Cantitatea maximă IATA - marfă: 150kg ERG-Code: 10L

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Dispozitii-EU
Restrictii de intrebuintare:
Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr.: 3(a), 3(b), 3(c)
Nu conține o substanță candidată la REACH. Nu conține o substanță enumerată în anexa XIV la REACH.
Reglementarea (UE) 850/2004 [POP]: Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Nu conține substanțe incluse în lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase).
Regulamentul privind ozonul (2024/590): Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Regulamentul (CE) 2019/1148 (comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi): Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Regulamentul (CE) nr. 273/2004 (precursori ai medicamentelor): Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

Microparticule de polimeri sintetici (conform intrării 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006)
Nu conține microparticule sintetice.

Alte Reglementari-EU:
Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III]: Acest produs nu este atribuit unei categorii de pericol.

Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:
Conținut de compuși organici volatili (COV): 80 Vol%

15.1.2. Reglementari nationale
Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice
Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **16.1. Indicatii de schimbare**

2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.2.	Elemente de etichetare
2.3.	Alte pericole
3.2.	Amestecuri
4.1.	Descrierea măsurilor de prim ajutor
4.2.	Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
4.3.	Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
5.1.	Mijloace de stingere a incendiilor
5.2.	Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
5.3.	Recomandări destinate pompierilor
6.1.	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
6.3.	Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
6.4.	Trimiteri către alte secțiuni
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
8.1.	Parametri de control
8.2.	Controale ale expunerii
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
9.2.	Alte informații
10.1.	Reactivitate
10.4.	Condiții de evitat
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
12.1.	Toxicitate
12.2.	Persistență și degradabilitate
12.3.	Potențial de bioacumulare
12.5.	Rezultatele evaluării PBT şi vPvB
12.7.	Alte efecte adverse
13.1.	Metode de tratare a deșeurilor
14.1.	Numărul ONU sau numărul de identificare
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
16.1.	Indicatii de schimbare
16.2.	Abrevieri si acronime
16.4.	Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

* **16.2. Abrevieri si acronime**

AC	Categoria articolului
ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimarea toxicității acute
AVV	Ordonanța privind transferurile de deșeuri (DE)
BImSchV	Ordonanța pentru implementarea Legii federale privind controlul imisiei (DE)
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EAK	Catalogul European al Reziduurilor
EC_{50}	concentrație efectivă 50%
EG	Comunitățile Europene
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EU	Uniunea Europeană
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
IC_{50}	Concentrație de inhibiție 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
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	Agenția 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
Tox.	Toxicitate
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Identificator unic de formulă
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili
ZNS	sistemul nervos central

16.3. Importante referinte in literatura su surse de date
Nu sunt date disponibile

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

Clasele si categoriile de pericole	Fraze de pericol	Procedura de clasificare
generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoacă iritarea pielii.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	Metoda de calcul.
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Metoda de calcul.

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

Fraze de pericol	
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6. Instructiuni de scolarizare
Nu sunt date disponibile

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

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.