FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 26 ian. 2026
Imprimat: 26 ian. 2026
Versiune: 8

Multi Tech 6 500ml

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Multi Tech 6 500ml

Articol Nr.:
T206001

UFI:
7WX4-0PPK-XGSQ-8R9M

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Agent de lubrifiere

* **1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Furnizor:

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

distribuitor:

SC TECH-MASTERS TRADING SRL
Str. Ogorului, Nr 42
410554 Oradea
Romania
Telefon: +40 259 220 258
Telefax: +40 259 428 800
E-mail: romania@tech-masters.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	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)*	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	Metoda de calcul.

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS07
Semnul exclamării



GHS02
Flacără

Cuvânt de avertizare: Pericol

GeSi.de

Componentele periculoase pentru etichetare:
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclani, <2% aromatice

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.

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, supra fețe fierbinți, scântei, flăcări și 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.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul	
P304 + P312	ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ dacă nu vă simțiți bine.

Fraze de precauție Depozitare	
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	Eliminați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările locale / regionale / naționale / internaționale.

*
2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:
In caz de aerisire insuficienta si/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri usor inflamabile/ capabile sa explodeze.
Acest produs nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru organismele nevizate, deoarece niciun ingredient nu îndeplinește aceste criterii.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

*
3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	**Numele substantei** **Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**	**Concentratie**
CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2 Nr. de index: 601-004-00-0 Nr.-REACH: 01-2119485395-27	**Isobutan (conține < 0,1% butadienă (203-450-8))** Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericol	50 – < 100 %
CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 927-241-2 Nr.-REACH: 01-2119471843-32	**Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclani, <2% aromatice** Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) > 4.951 mg/L **Indicatii complementare:** EUH066	20 – < 25 %

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
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 (Comp.) (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	5 – < 10 %
CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9 Nr.-REACH: 01-2119457273-39	**Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice** Asp. Tox. 1 (H304) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 8.000 mg/kg ATE (dermal) > 3.160 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) > 0,004951 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) > 4.951 mg/L **Indicatii complementare:** EUH066	5 – < 10 %
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 (Comp.) (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	1 – < 3 %
CAS-numar: 1471316-72-9 CE-Nr.: 939-603-7 Nr.-REACH: 01-2119978241-36	**Acizi benzensulfonici, derivați de di-C10-14-alchil, săruri de calciu** Skin Sens. 1B (H317) Atenție **Valoarea limita a concentratiei specifice (SCL)** Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 10.000 – < 20.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg	< 0,1 %

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:
Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie! Puneti persoanele in siguranta. Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la aparitia de crampe.

Dupa inspirare:
Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

In caz de contact cu pielea:
După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

Dupa contactul cu ochii:
Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă simptomele apar sau persistă, consultați un oftalmolog.

Dupa inghitire:
NU provocați voma. Observati pericolul de aspirare in timpul vomei. A chema imediat medicul

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Dureri de cap, Greata, Ameteala, Oboseală, Iritarea pielii

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Tratare simptomatica. Sunați la un CENTRU DE INFOMARE TOXICOLOGICĂ. Este posibil ca simptomele să nu apară decât după multe ore de la expunere.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă ceata, Spuma, Dioxid de carbon (CO2), Pulbere de stingere uscata

Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Jet de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Arderea incompletă și termoliza pot produce gaze cu toxicitate variabilă. În cazul produselor care conțin hidrocarburi, de exemplu CO, CO2, aldehide și funingine. Acestea pot fi foarte periculoase dacă sunt inhalate în concentrații mari sau în spații închise.

5.3. Recomandări destinate pompierilor
Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol. In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

* **5.4. Indicatii complementare**
Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

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:
Informații generale: In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație. Se vor indeparta sursele de aprindere. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Utilizati echipament personal de protectie.
Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie!

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Echipament de protectie personal:
Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol). Asigurati ca toata apa reziduala este colectata si tratat printr-o instalatie de limpezire.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Pentru retinere:
Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Pentru curatare:
Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

Alte informații:
Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal). Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protectie

Indicatii privind manuirea in siguranta:
Respectati instructiunile de intrebuintare. Evitați contactul cu ochii și pielea. Praful trebuie aspirat nemijlocit la locul de aparitie. Vaporii/aerosolii trebuie absorbiti nemijlocit la locul aparitiei lor. Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8). In caz de aerisire insuficienta si/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri usor inflamabile/capabile sa explodeze.

Masuri de prevenire a incendiilor:
A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.

Informații privind igiena generala ocupationala

Evitați expunerea. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată atunci când lucrați. Faceti si respectati un plan de protectie a pielii!

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:
A se păstra ambalajul închis ermetic. Respectați normele și reglementările legale.

Indicii de depozitare impreuna:
Nu depozitati impreuna cu: Agent de oxidare, Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire, Alimente si furaje.

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

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare:
Protejați de îngheț. Se va feri de expunerea directa la soare. Depozitati in loc rece si uscat. Respectați normele și reglementările legale.

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 de 21 aug. 2018	**Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclani, <2% aromatice** CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 927-241-2	① 700 mg/m³ ② 1.000 mg/m³
RO de 21 aug. 2018	**Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice** CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	① 700 mg/m³ ② 1.000 mg/m³

8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	871 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	185 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	208 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	125 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9	125 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

8.2.2. Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei:

Protectie adecvata a ochilor: Ochelari de protecție bine ajustați. EN 166

Protectia pielii:

Protectia mainilor:
Protecție preventivă a pielii cu unguent de protecție a pielii. La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.
Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc), Timp de patrundere 480 min.
Grosimea materialului de manusi: 045 mm, EN ISO 374

Protectia corpului:
Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată atunci când lucrați. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

Protectie respiratorie:

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație. În cazul în care limitele de expunere profesională relevante sunt depășite, trebuie respectate următoarele: Dispozitiv de protecție respiratorie adecvat: Dispozitiv cu filtru combinat (DIN EN 141). Dispozitiv de filtrare cu filtru sau dispozitiv de filtrare a suflantei tip: AX
Are loc observarea termenelor limită de uzură conform specificațiilor producătorului. Respectați normele și reglementările legale.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Respectați normele și reglementările legale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Formă: Aerosol
Culoare: brun
Miros: dulceag
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	-42 °C		
Punctul de inflamabilitate	-80 °C		
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*		
Temperatura de autoaprindere	*Nu sunt date disponibile*		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	0,5 – 9,4 Vol%		
Presiunea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitatea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitate	0,789 g/cm3	20 °C	① DIN 51757
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*		
Solubilitate in apa	*Nu sunt date disponibile*		
Viscozitate, dinamica	*Nu sunt date disponibile*		
Viscozitate cinematica	< 7 mm2/s	40 °C	

9.2. Alte informații
Datele se referă la substanța activă tehnică: densitate relativă, culoare, miros, vâscozitate, valoare pH.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

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

10.2. Stabilitate chimică
Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Nu expuneti unei temperaturi peste 50 °C. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.

10.4. Condiții de evitat
A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scântei și foc deschis. Formeaza cu aerul amestecuri explozibile. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

10.5. Materiale incompatibile
Agent de oxidare, Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire

10.6. Produși de descompunere periculoși
Arderea incompletă și termoliza pot produce gaze cu toxicitate variabilă. În cazul produselor care conțin hidrocarburi, de exemplu CO, CO2, aldehide și funingine. Acestea pot fi foarte periculoase dacă sunt inhalate în concentrații mari sau în spații închise.

Alte date
Nu se amestecă cu alte substanțe chimice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Date privind toxicologia

Estimarea toxicității acute a amestecului
ATE (oral): >2.000 mg/kg
ATE (dermal): >2.000 mg/kg
ATE (inspiratia, vapori): >20 mg/L
ATE (inspiratia, praf/ceata): >5 mg/L
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclani, <2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 927-241-2
LD_{50} oral: >5.000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermal: >5.000 mg/kg (Kaninchen)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >4.951 mg/L 4 h (Ratte)
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9
LD_{50} oral: >8.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >3.160 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >0,004951 mg/L 4 h (Sobolan) OCDE 403
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >4.951 mg/L
Acizi benzensulfonici, derivați de di-C10-14-alchil, săruri de calciu CAS-numar: 1471316-72-9 CE-Nr.: 939-603-7
LD_{50} oral: >10.000 – <20.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan) OCDE 402

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

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

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

Corodarea/iritarea pielii:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea 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. (Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Pericol prin aspirare:
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Informații suplimentare:
Amestecul este clasificat ca fiind periculos in acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

* 11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 12.1. Toxicitate

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclani, <2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 927-241-2
CL50: >1.000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
CEr50: >1.000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
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
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu))
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu))
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
CEr50: >1.000 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss) OCDE 203
EC_{50}: >1.000 mg/L (crustacee, Daphnia magna) OCDE 202
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))
Acizi benzensulfonici, derivați de di-C10-14-alchil, săruri de calciu CAS-numar: 1471316-72-9 CE-Nr.: 939-603-7
CL50: >100 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
CEr50: >1.000 mg/L 3 d (crustacee)
CL50: >100 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300
EC_{50}: >10.000 mg/L (Activated sludge (domestic)) OCDE 209
CEr50: >1.000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050

* 12.2. Persistență și degradabilitate

Isobutan (conține < 0,1% butadienă (203-450-8)) CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
Biodegradare: Da, rapid(a)

Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Biodegradare: Da, rapid(a)
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9
Biodegradare: Da, rapid(a)
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Biodegradare: Da, rapid(a)

Informații suplimentare:
Nu sunt disponibile date pentru amestec. AOX (mg/L): 0

* 12.3. Potențial de bioacumulare

Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9
Log K_{OW}: 7,2
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09
Acizi benzensulfonici, derivați de di-C10-14-alchil, săruri de calciu CAS-numar: 1471316-72-9 CE-Nr.: 939-603-7
Log K_{OW}: > 6,91
Factor de bioconcentratie (FBC): 70,8 Specii: Pește, nespecificat mai departe.

12.4. Mobilitate în sol
Nu sunt date disponibile

* 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Isobutan (conține < 0,1% butadienă (203-450-8)) CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclani, <2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 927-241-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 2% aromatice CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 918-481-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Acizi benzensulfonici, derivați de di-C10-14-alchil, săruri de calciu CAS-numar: 1471316-72-9 CE-Nr.: 939-603-7
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
Acest produs nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru organismele nevizate, deoarece niciun ingredient nu îndeplinește aceste criterii.

* 12.7. Alte efecte adverse
clasa de periclitare a apei 1: usor 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. Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

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 04	Ambalaje metalice

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 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**			
Nu	Nu	Nu	Nu
* **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**			
Dispoziții speciale: 190 327 344 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F **Cod de restrictionare tunel:** (D) **Remarcă:** Categoria de transport: 2	**Dispoziții speciale:** 190 327 344 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F	**Dispoziții speciale:** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 **Cantitate limitata (LQ):** 1000 mL **Cantități exceptate (EQ):** E0 **EmS-numar:** F-D, S-U	**Dispoziții speciale:** A145 A167 A802 **Cantitate limitata (LQ):** 30 kg G Y203 **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Remarcă:** Instrucțiuni de ambalare IATA - Pasager: 203 Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 75 kg Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 203 Cantitatea maximă IATA - marfă: 150 kg

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.: Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75
Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale [Industrial Emissions Directive] Nu exista informații.
Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri Nu exista informații.
Fișa cu date de securitate in conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)
Directiva aerosolilor (75/324/CEE)

Alte Reglementari-EU:
Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III], Categorii 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

15.1.2. Reglementari nationale
Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice
Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **16.1. Indicatii de schimbare**

1.2.	Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.3.	Alte pericole
3.2.	Amestecuri
5.4.	Indicatii complementare
7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
8.1.	Parametri de control
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
11.2.	Informații privind alte pericole
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
14.5.	Pericole pentru mediul înconjurător
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori
15.1.	Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa 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]

* **16.2. Abrevieri si acronime**

ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
AOX	Halogen organic adsorbabil
ATE	Estimarea toxicității acute
AVV	Ordonanța privind transferurile de deșeuri (DE)
BCF	Factor de bioconcentratie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DIN	Institutul German de Standardizare
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
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicitate
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
ZNS	sistemul nervos central

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

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

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)*	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	Metoda de calcul.

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.
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.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv 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.