FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 7 iul. 2025
Imprimat: 9 iul. 2025
Versiune: 3

Multi Tech Clear 500ml

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Multi Tech Clear 500ml

Articol Nr.:
T214002

UFI:
CNWE-KJMF-JU0V-P32X

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Agent de lubrifiere

*
1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 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.	
Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)*	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS02
Flacără



GHS07
Semnul exclamării



GHS09
Mediu

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:
Pentan

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

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Atentionari privind pericolele asupra mediului	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH208	Conține Portocală, dulce, extract. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261	Evitați să inspirați spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul	
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ dacă nu vă simțiți bine.

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

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

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

2.3. Alte pericole

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

*

3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4 Nr.-REACH: 01-2119459286-30	**Pentan** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 1 (H224), STOT SE 3 (H336)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) > 20 ppmV ATE (inspiratia, vapori) > 25,3 mg/L	25 – < 50 Vol%
CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8 Nr.-REACH: 01-2119493353-35	**Portocală, dulce, extrac** Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pericol M-factor (acut): 1 Factor M (cronic): 1 **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 200 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) 500 mg/L	0,1 – < 0,25 Vol%

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

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

Dupa contactul cu ochii:
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți imediat cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

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

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

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

Iritarea cailor respiratorii, Tuse, Dureri de cap, Ameteala, Confuzie, Uscarea pielii, Dermatită, Reactii alergice
ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Greata, Voma
Pericol prin aspirare: Edem pulmonar, Pneumonie chimică

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:
Jet de picaturi de apa, spuma rezistenta la alcool, Dioxid de carbon (CO2), Pulbere de stingere uscata

Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Jet apa de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

In caz de incendiu pot aparea: Oxizi de carbon, Oxid de sulf, Hidrogen fluorid, gaze toxice
Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.
La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8.
Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.
Utilizati aparat adecvat de protectie respiratorie.
Costum de protectie integrala
Se va racori timp indelungat in apa rece.
A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni, az nem juthat a csatornába.
Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

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:
Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8.
Se va asigura o aerisire suficienta.
Se vor indeparta sursele de aprindere.
Evitați formarea de praf în cazul produselor solide sau pulverulente.
A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.
Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protectie personal:
Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. În caz de deversare în apă sau în sistemul de canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curatare:
Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

Alte informații:
Se va asigura o aerisire suficienta.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informații suplimentare despre depozitarea corectă: consultați secțiunea 7.
Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8.
Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

6.5. Indicatii complementare

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

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protectie

Indicatii privind manuirea in siguranta:
Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă. Evitați să inspirați vaporii. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Nu se utilizează pe suprafețe fierbinți.

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

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

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

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

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

Recomandare:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Solutii specifice bransei:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

*

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
RO	**Pentan** CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m³)
IOELV (EU)	**Pentan** CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 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
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	3.000 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	643 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	432 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	214 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	214 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	31,1 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	7,78 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	8,89 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	4,44 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	0,929 mg/cm2	① DNEL muncitor ② Acută – dermică, efecte locale
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	4,44 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

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

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

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

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

8.2.2. Echipament de protectie personal



Protectia ochilor/-fetei:
Ochelari de protecție cu protecții laterale (EN 166).

Protectia pielii:
Protectia mainilor:
Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN ISO 374). Mănuși de protecție din Neoprene® / policloropren (EN ISO 374). Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374). Mănuși de protecție din Viton® / din fluoroelastomer (EN ISO 374). Grosimea minimă a stratului în mm: 0,5. Timp de permeabilitate (timp de străpungere) în minute: 480. Timpii de străpungere determinați în conformitate cu EN 16523-1 nu au fost realizați în condiții practice. Se recomandă o durată maximă de purtare care să corespundă la 50% din timpul de străpungere. Se recomandă o cremă de protecție a mâinilor.
Protectia pielii:
Îmbrăcăminte de lucru de protecție (de exemplu, pantofi de siguranță EN ISO 20345, îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi).

Protectie respiratorie:
Filtru A2/P2 (EN 14387)
Are loc observarea termenelor limită de uzură conform specificațiilor producătorului.

Pericole termice:
fara importanta

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

8.2.3. Controlul expunerii mediului
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Formă: Aerosol
Culoare: galben deschis
Miros: caracteristică
inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind 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	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul de inflamabilitate	-60 °C		
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*		
Temperatura de autoaprindere	*Nu sunt date disponibile*		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	*Nu sunt date disponibile*		
Presiunea vaporilor	3.100 hPa	20 °C	
Densitatea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitate	≈ 0,65 g/cm3		
Densitate relativa			
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*		
Solubilitate in apa	practic insolubil		
Viscozitate, dinamica	*Nu sunt date disponibile*		
Viscozitate cinematica	*Nu sunt date disponibile*		

9.2. Alte informații

9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Materiale/Amestecuri explozive si produse cu material exploziv:
Produsul nu se autoaprinde. Produsul nu este exploziv, dar este posibilă formarea de amestecuri explozive de vapori/aer. este posibilă formarea de amestecuri explozive de vapori/aer.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.2. Stabilitate chimică
Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat
Temperatura foarte mare. Se vor indeparta sursele de aprindere. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

10.5. Materiale incompatibile
Evitați contactul cu agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși
Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Pentan CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4	
LD_{50} oral: >5.000 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >20 ppmV 4 h (rat)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >25,3 mg/L 4 h (Sobolan) OECD 403	
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	
LD_{50} oral: 200 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: >5.000 mg/kg (Sobolan)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 500 mg/L 4 h (Sobolan)	

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:
neiritant. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:
usor iritant.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
neiritant.

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

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

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

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

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

Pericol prin aspirare:
Pericol prin aspirare

Informații suplimentare:
Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Pentan	CAS-numar: 109-66-0 CE-Nr.: 203-692-4
CL50: 4,26 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}: 10,7 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC_{50}: 2,7 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)	
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC_{50}: 10,7 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchnerie lla subcapitata)	
Portocală, dulce, extrac	CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
CL50: 0,7 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) OECD 203	
EC_{50}: 0,67 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202	
NOEC: 72 – 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B	
CEr50: 150 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus) OECD 201	

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

Informații ecotoxicologice suplimentare:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.2. Persistență și degradabilitate

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

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

12.3. Potențial de bioacumulare

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

Acumulare / Evaluare:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.4. Mobilitate în sol
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

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

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.7. Alte efecte adverse
Nimic cunoscut

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

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

**: Obligatorie de dovedit.*

Chei deseuri ambalaj

15 01 04	Ambalaje metalice

Posibilitati de tratare a deseurilor

Eliminarea corecta a deseurilor / Produs:
Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri. Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:
Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Alte recomandari pentru debarasare:
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
GAZ COMPRIMAT	GAZ COMPRIMAT	AEROSOLS (PENTANES)	AEROSOLS, flammable
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupul de ambalare			
		-	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
		 POLUANT MARIN	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
Dispoziții speciale: 190 | 327 | 344 | 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F **Cod de restrictionare tunel:** (D)	**Dispoziții speciale:** 190 | 327 | 344 | 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F **Remarcă:** Persoanele implicate în transportul de mărfuri periculoase trebuie să fie instruite. Toate persoanele	**Dispoziții speciale:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Cantitate limitata (LQ):** Siehe SV277 **Cantități exceptate (EQ):** E0 **EmS-numar:** F-D, S-U **Remarcă:** Persoanele implicate în transportul de mărfuri periculoase trebuie să fie	**Dispoziții speciale:** A145 | A167 **Cantitate limitata (LQ):** Y203 **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Remarcă:** Persoanele implicate în transportul de mărfuri periculoase trebuie să fie instruite. Toate persoanele implicate în transport trebuie să respecte

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

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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Dispozitii-EU

Alte Reglementari-EU:

Categorii de pericol:
• P3a Aerosoli „inflamabili” din categoria 1 sau 2, ce conțin gaze inflamabile din categoria 1 sau 2 ori lichide inflamabile
• E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2

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

Conținut de compuși organici volatili (COV) in procentaj pe greutate: 77,5 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**

1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
3.2.	Amestecuri
8.1.	Parametri de control
15.1.	Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză
16.1.	Indicatii de schimbare

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
BCF	Factor de bioconcentratie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EC_{50}	concentrație efectivă 50%
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IMO	International Maritime Organization
KG	greutate corporală
LC_{50}	Concentrație letală mediană
LD_{50}	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OEL	Valoarea limită de prag
OSHA	Agenția pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
QSAR	Relația cantitativă structură-activitate
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili

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

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

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	
Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)*	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

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

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

16.6. 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.