



Pericol

Fraze pericol:

H222 Aerosol inflamabil 1: Aerosol extrem de inflamabil.
H229: Tub sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H319 Iritant ochi 2: Cauzează iritația severă a ochilor.
H412 Cronic acvatic 3: Toxic pentru viața subacvatică cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P210: Păstrează departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii și flacără deschisă și alte surse de aprinde. Nu se fumează.
P251: Nu găuri sau arde, chiar și după utilizare. Nu găuri sau arde după utilizare.
P264: Spală-te pe mâini după utilizare.
P305+P351+P338: Dacă ajunge în ochi: Se clătește foarte bine cu apă câteva minute. Se îndepărtează lentilele de contact.
P337+P313: Dacă iritația persistă, cere sfatul medicului.
P410+P412: Protejează de razele de lumină. Nu expune la temperaturi peste 50°C.

Conține:

Nu

2.3 Alte pericole:

Nu sunt

3 SECȚIUNEA : Compoziția/ informații despre ingrediente

Pentane	≤ 40 %	CAS număr: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 REACH Registration number: 01-2119459286-30 CLP Classification: EUH066 H224 Flam. Liq. 1 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane	≤ 30 %	CAS number: EINECS: 931-254-9 REACH Registration number: 01-2119484651-34 CLP Classification: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)	≤ 30 %	CAS number: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 REACH Registration number: Annex V CLP Classification: H220 Flam. Gas 1
Propane	≤ 20 %	CAS number: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 REACH Registration number: Annex V CLP Classification: H220 Flam. Gas 1

Methyl ethyl ketone	≤ 4 %	CAS number:	78-93-3
		EINECS:	201-159-0
		REACH Registration number:	01-2119457290-43
		CLP Classification:	EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

Pentru textul integral al frazelor H menționat în aceasta secțiune, vezi secțiunea 16:

4 SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim-ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Cere mereu sfatul medicului cât mai curând posibil întrucât ar putea apărea probleme serioase sau continue.

Contact cu pielea:	Îndepărtează hainele contaminate, spală pielea cu apă din abundență, dacă este necesar cere sfatul medicului.
Contact cu ochii:	Clătește foarte bine cu apă (lentilele de contact se îndepărtează dacă este ușor), apoi consultă medicul.
Ingestie:	Curăță gura, nu indu voma, mergi la spital imediat.
Inhalare:	Așează-te în poziție verticală, la aer curat, odihnește-te și mergi la spital.

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

Contact cu pielea:	Roșeață, durere
Contact cu ochii:	Roșeață, durere, vedere încețoșată
Ingestie:	Diaree, durere de cap, crampe abdominale, somnolență,
Inhalare:	vomă, tuse, durere gât, respirație îngreunată

4.3 Indicații pentru consult medical și tratament special: Nu sunt

5 SECȚIUNEA 5: Măsuri anti-incendiu

5.1 Substanțe pentru stingere incendiu:

CO₂, spumă, pulbere, apă pulverizată

5.2 Pericole speciale: Ne există

5.3 Recomandări pentru pompieri:

Substanțe de evitat la stingere incendiu: Nu sunt

6 SECȚIUNEA 6: Măsuri de degajare accidentală:

6.1 Măsuri privind personalul, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Nu păși sau atinge substanțele degajate și evită inhalarea gazului, fumurilor, prafului și a vaporilor stând în direcția acestora. Îndepărtează hainele și echipamentul de protecție contaminate și aruncă-l în spații sigure.

6.2 Precauții privind mediul înconjurător:

Nu permite scurgerea în canale sau ape deschise.

6.3 Metode și material pentru strângere și curățare:

Substanțele degajate se depozitează în containere potrivite. Dacă este posibil, îndepărtează materialul absorbant.

6.4 Reference to other sections:

Pentru informații suplimentare, vezi secțiunea 8 și 13.

7 SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare:

7.1 Precauții privind manipularea în siguranță:

Manipulează cu atenție și evită scurgerea.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv incompatibilități:

Se păstrează într-un recipient sigilat, într-o încăpere ventilată, fără condiții de îngheț.

7.3 Utilizări specifice:

/





8 SECȚIUNEA 8: Măsurile de control/ protecția personalului:

8.1 Parametri de control:

Enumerarea ingredientelor periculoase din secțiunea 3, dintre care valoarea TLV este cunoscută

n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3) 2,370 mg/m³, Propane 1,800 mg/m³, Pentane 1,796 mg/m³, Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane 903 mg/m³, Methyl ethyl ketone 600 mg/m³

8.2 Măsurile de control expunere:

Protecție inhalare	Dacă este cazul, se folosește mască pentru purificarea aerului în caz de accidente respiratorii.	
Protecție piele	Manipulare cu manusi nitril (EN 374). Prag timp: >480' Grosime material: 0,35 mm. A se verifica cu atenție mănușile înainte de utilizare. Îndepărtează mănușile cu atenție, fără atingerea exteriorului. Producătorul mănușilor trebuie consultat cu privire la stabilitatea acestora la masa de lucru specifică. Măinile se spală și se usucă.	
Protecție ochi:	A se ține la îndemână o sticlă pentru clătirea ochilor. Ochelari de protecție bine etanșați. A se purta mască și costum de protecție în cazul problemelor excepționale.	
Alte forme protecție:	A se purta echipament impermeabil. Tipul de echipament de protecție depinde de concentrația și cantitatea de substanțe periculoase în cauză.	

9 SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice:

9.1 Informații de bază privind proprietățile fizice și chimice:

Punct/Interval de topire:	/
Punct/Interval de fierbere	-42 °C — 80 °C
pH:	/
pH 1% diluție apă:	/
Presiune vapori / 20°C:	853 000 Pa

Densitate vapori:	Nu se aplică
Densitate relativă, 20°C:	0.8000 kg/l
Aspect, 20°C:	Lichid
Punct de aprindere:	0 °C
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu se aplică
Temperatură auto-aprindere:	250 °C
Limită max inflamabilitate, (Vol %):	7.800 %
Limită min inflamabilitate, (Vol %):	12.00 %
Proprietăți explozibile	0.900 %
Proprietăți oxidare:	Nu se aplică
Temperatură descompunere:	/
Solubilitate în apă:	Nu este solubil
Coefficient partitie: n-octanol/water:	Nu se aplică
Miros:	Caracteristic
Prag miros:	Not applicable
Vâscozitate dinamică, 20°C:	1 mPa.s
Vâscozitate kinematică, 40°C:	1 mm ² /s
Rată evaporare (n-BuAc = 1):	1.900

9.2 Alte informații:

Compuși organici volatili (VOC):	93.40 %
Compuși organici volatili (VOC):	598.694 g/l
Test combustie susținută:	/

10 SECȚIUNEA 10: Stabilitate și stabilitate:

10.1 Reactivitate:

Stabil în condiții normale.

10.2 Stabilitate chimică:

Temperaturi extrem de ridicate sau scăzute.

10.3 Posibilitate reacții periculoase:

Nu

10.4 Condiții de evitat:

Protejează de razele de soare și evitarea expunerii la temperaturi peste + 50°C.

10.5 Materiale incompatibile:

A se ține departe de surse de foc

10.6 Descompunere în produși periculoase:

Folosit în condițiile recomandate, nu se prevede descompunerea în produși periculoși

11 SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice:

11.1 Informații cu privire la efectele toxicologice:

H319 Iritant ochi 2: Cauzează iritația ochilor.

Toxicitate acută calculată, ATE oral: /

Toxicitate acută calculată, /

ATE dermă:

Pentane	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Propane	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Methyl ethyl ketone	LD50 oral, rat: 2 737 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SECȚIUNEA 12: Informații ecologice:

12.1 Toxicitate:

Pentane	LC50 (Fish): 4.26 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 2.7 mg/L (48h) EC50 (Algae): 10.7 mg/L (72h) NOEC (Algae): 7.51 mg/L (72h)
Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane	LC50 (Fish): 4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss) EC50 (Daphnia): 2.7 mg/L EC50 (Algae): 10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (Algae): 7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
Methyl ethyl ketone	LC50 (Fish): 2993 mg/L (96h) NOEC (Fish): 1170 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 308 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 68 mg/L (48h) EC50 (Algae): 2029 mg/L (96h)

12.2 Persistență și degrabilitate:

Nu există date suplimentare

12.3 Potențial bioacumulativ:

	Date adiționale:
Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane	Log Pow: 3,6
n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)	log Pow: 2,890
Methyl ethyl ketone	Log Pow: 0.3

12.4 Mobilitate în sol:

Pericole mediu acvatic, WGK (AwSV): 2

Solubilitate în apă: Nu este solubil

12.5 Rezultate PBT și vPvB evaluare:

Nu sunt informații disponibile

12.6 Alte efecte adverse:

Nu sunt informații disponibile

13 SECȚIUNEA 13: Recomandări debarasare:

13.1 Metode debarasare:

Nu este permisă debarasarea în rețeaua de canalizare.

14 SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul:

14.1 Număr UN:

1950

14.2 Nume UN pentru transport: UN

1950 Aerosoli, inflamabil, 5F, (D)

14.3 Clasă de pericol transport:

Clasă(e): 5F

Număr identificare pericol: Nu se aplică

14.4 Grup ambalare:

Nu se aplică

14.5 Pericole mediu:

Periculos pentru mediul înconjurător

14.6 Precauții pentru utilizator:

Caracteristici pericol:

Îndrumări adiționale:

Risc de incendiu. Risc de explozie. Recipientul poate să explodeze atunci când este încălzit.



15 SECȚIUNEA 15: Informații reglementări:

15.1 Reglementări privind siguranța, sănătatea și protecția mediului/legislație specifică pentru amestecul de substanțe:

Clasă pericole apă, WGK (AwSV):	1
Compuși organici volatili (VOC):	93.400 %
Compuși organici volatili (VOC):	598.694 g/l
Compoziție reglementată (EC 648/2004):	Aliphatic hydrocarbons > 30%

15.2 Evaluare siguranță chimică:

Nu există date

16 SECȚIUNEA 16: Alte informații:

Legendă abrevieri utilizate în fișa de siguranță:

ADR:	Acordul european privind transportul rutier al substanțelor periculoase
ATE:	Estimare toxicitate acută
BCF:	Factor Bioconcentrație
CAS:	Serviciu abstracte chimice
CLP:	Clasificare, etichetare și ambalarea chimicalelor
EINECS:	Inventarul european al substanțelor chimice comercializate
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	Număr
PTB:	Persistent, Toxic, Bioaccumulative
TLV:	Threshold Limit Value
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	Foarte persistent și foarte bio-acumulativ
WGK:	Clasa pericol acvatic
WGK 1:	Ușor periculos pentru apă
WGK 2:	Periculos pentru apă
WGK 3:	Extrem de periculos pentru apă

Legend 'ZuH' < 'XY' to the H Phrases used in the safety data sheet:

EUH066:	Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.
H222 Flam. Aerosol 1:	Aerosol extrem de inflamabil.
H225 Flam. Liq. 2:	Lichid sau vapori extrem de inflamabile.
H304 Asp. Tox. 1:	Poate fi fatal dacă se înghite sau pătrunde pe căile respiratorii.
H319 Iritant ochi 2:	Cauzează iritarea serioasă a ochiului.
H411 Aquatic Chronic 2:	Toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.

CLP Metodă de calculare:

Metodă calcul

Motive revizuire, schimbări ale următoarelor secțiuni:

Secțiunile: 9.1, 9.2

SDS Număr referință fișă de siguranță:

ECM-112008,00

Această fișă de siguranță a fost compusată în acord cu anexa II/A a reglementărilor EU numărul 2015/830. Clasificarea a fost calculată în acord cu reglementările europene 1272/2008 cu amendamentele sale. A fost întocmită cu cea mai mare atenție. Totuși, nu putem accepta responsabilitatea pentru daunele, de orice fel, care ar putea fi cauzate de utilizarea datelor acestea sau a produsului în cauză. Dacă utilizatorul folosește aceste informații în pregătirea unui experiment sau a unei noi aplicații, trebuie să creeze un studiu individual privind sustenabilitatea materialului.