

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

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Numele : Aspen 4  
UFI : 89WC-N2HW-UD92-8GTX  
Codul produsului : 101002

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

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg  
Categoría principală de utilizare : Utilizare profesională, Utilizare de către consumatori  
Utilizarea substanței/amestecului : Combustibil pentru motoare în 4 timpi.  
Funcția sau categoria de utilizare : Combustibili

##### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Altele decât cele menționate mai sus.

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

##### Fabricant

Lantmännen Aspen AB  
Iberovägen 2  
SE-438 54 Hindås  
Suedia  
T +46 301 230000  
[aspensds@lantmannen.com](mailto:aspensds@lantmannen.com), [www.aspen.se](http://www.aspen.se)

##### Distribuitor

AGRO-SILVA SRL  
Garii str. 47 no  
515800 Sebes  
România  
T +40 731 376 061  
[bogdandaramus@yahoo.com](mailto:bogdandaramus@yahoo.com)

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

Număr pentru apeluri de urgență : +46 301 230000 (08.00-16.30 CET)  
Pentru alte persoane decât personalul de urgență

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Spitalul Clinic de Urgența București Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 București	+40 (021) 599 23 00	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lichide inflamabile, categoria 1 H224  
Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură  
expunere, categoria 3, narcoză H336  
Pericol prin aspirare, categoria 1 H304  
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4 H413  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Conține :

Alchilat; Izomeratii; Izopentan

Fraze de pericol (CLP) :

H224 - Lichid și vapori extrem de inflamabili.

H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de precauție (CLP) :

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P260 - Nu inspirați vaporii.

P262 - Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ, un medic.

P331 - NU provocați vomă.

P501 - Aruncați conținutul/recipientul la aprobat destinatarul deșeurilor, într-un recipient deschis.

### 2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare :

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot deplasa departe de punctul de emisie, înainte de a se aprinde cu retur spre sursă. Contactul prelungit sau repetat poate provoca deshidratarea sau crăparea pielii. La concentrație mare, vaporii pot provoca iritarea căilor respiratorii.

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Alchilat (Nota P)	Nr. CAS: 68527-27-5 Nr. UE: 271-267-0 Nr. de INDEX: 649-282-00-2 REACH-Nr: 01- 2119471477-29	$\geq 80 - \leq 95$	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Izomerații (Nota P)	Nr. CAS: 64741-70-4 Nr. UE: 265-073-5 Nr. de INDEX: 649-277-00-5 REACH-Nr: 01-2119480399-24	≥ 5 – ≤ 15	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Izopentan substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 78-78-4 Nr. UE: 201-142-8 Nr. de INDEX: 601-085-00-2 REACH-Nr: 01-2119475602-38	< 2,5	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
n-hexan (Impuritate) substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 110-54-3 Nr. UE: 203-777-6 Nr. de INDEX: 601-037-00-0	<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

### Limite de concentrație specifice:

Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
n-hexan (Impuritate)	Nr. CAS: 110-54-3 Nr. UE: 203-777-6 Nr. de INDEX: 601-037-00-0	(5 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373

Observații : Nu conține alte componente care ar putea modifica clasificarea acestui produs  
Clasificarea de mediu a ingredientelor nu este susținută de testele efectuate asupra amestecului.  
Amestecul conține <3% butan (<0,1% butadienă).  
Toluen <0,1%, n-hexan <0,5%, aromatice <1%

Nota P: Nota P : Clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică dacă se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. Einesc 200753-7). Dacă substanța nu se clasifică ca fiind cancerigenă, se aplică cel puțin frazele de precauție (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Prezenta notă se aplică numai anumitor substanțe complexe obținute din petrol, menționate în partea 3.

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsuri generale de prim ajutor : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dacă este posibil, arătați medicului această fișă cu date de securitate. În absența acesteia, arătați medicului ambalajul sau eticheta.
- Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care dificultățile de respirație persistă, a se consulta medicul.
- Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. A se spăla pielea cu multă apă și săpun. Dacă iritația pielii continuă, adresați-vă medicului.
- Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți imediat cu multă apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
- Măsuri de prim ajutor după ingerare : Clătiți gura. Nu induceți vomă. Consultați imediat medicul. Dacă se produce vomă, capul trebuie menținut jos, pentru ca vomă să nu intre în plămâni. Poate duce la aspirarea în plămâni, putând provoca o pneumonie chimică.

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Simptome/efecte	: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Simptome/efecte după inhalare	: Poate provoca dureri de cap, greață și iritarea sistemului respirator. Poate duce la aspirarea în plămâni, putând provoca o pneumonie chimică.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Iritație. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Poate provoca iritații ușoare.
Simptome/efecte după înghițire	: Risc de edem pulmonar. Înghițirea poate provoca greață și vomă.

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

Tratament simptomatic. Simptomele pot apărea ulterior.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Ceață de apă. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu	: Lichid și vapori extrem de inflamabili. Vapori mai densi decât aerul; se pot deplasa la nivelul solului. Posibilitate de aprindere la distanță. Sub acțiunea căldurii, pericol de explozie din cauza creșterii presiunii interne. A se răci cu apă pulverizată capacitățile expuse la căldură.
Pericol de explozie	: Poate forma amestecuri vapori-aer inflamabili/explozivi.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor	: Mențineți recipientul bine închis și departe de sursele de căldură, scânteii și flacără. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
Măsuri de stingere a incendiilor	: Deplasați recipientele din zona incendiului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri pentru operatori. Îndepărtați-vă de recipient și răciți-l cu apă dintr-o poziție protejată. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
Alte informații	: Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot deplasa departe de punctul de emisie, înainte de a se aprinde cu retur spre sursă. Poate fi aprins de căldură, scânteii sau flacără.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale	: Notă: Lichid extrem de inflamabil; vezi, de asemenea, secțiunea 5.
-----------------	--

#### 6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție	: A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
Planuri de urgență	: A se ventila zona de debordare. A nu se expune la flăcări deschise sau la scânteii iar fumatul este interzis. Evitați să inspirați vaporii. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se îndepărta imediat cantitățile împrăștiate. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
Planuri de urgență	: A se îndepărta personalul care nu este necesar. Oprii scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Evitați pătrunderea apei revărsate sau scurse în conducte, sistemul de canalizare sau cursurile de apă. A se împiedica întinderea produsului răspândit, utilizând nisip sau pământ. Dacă este necesar, anunțați autoritățile locale competente.

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

- Pentru izolare : Acoperiți produsul răspândit cu un material necombustibil, de ex.: nisip, pământ, vermiculită. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.
- Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.
- Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea secțiunea 13, pentru informații despre eliminare.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se purta echipament individual de protecție. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Legătură la pământ/conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Vaporii inflamabili se pot acumula în recipient. A se utiliza aparatură antideflagrantă. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Evitați să inspirați vaporii. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
- Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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

- Măsuri tehnice : Legătură la pământ/conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. A se conforma reglementărilor în vigoare. A se utiliza un recipient corespunzător pentru a evita contaminarea mediului ambiant.
- Condiții de depozitare : A se păstra închis, într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/122°F. Recipientele deschise trebuie să fie reînchise cu atenție și menținute în poziție dreaptă pentru a împiedica scurgerile.
- Produse incompatibile : Agent oxidant.
- Temperatura depozitului : A se păstra la o temperatură maximă de 30 ° C / 86 ° F.

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

Utilizările identificate ale acestui produs sunt menționate la Secțiunea 1.2.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Izopentan (78-78-4)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	2-metil butan/Izopentan
OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>n-hexan (110-54-3)</b>	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	n-Hexan
OEL TWA	72 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Observație	R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
Denumire locală	N-hexan
BLV	5 mg/g creatinină Indicator biologic: 2,5 hexandionă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

### Valori-limită de expunere pentru celelalte componente

<b>Alchilat ca octan (111-65-9)</b>		
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>		
Denumire locală	Octan	
OEL TWA	1500 mg/m <sup>3</sup>	
	322 ppm	
OEL STEL	2000 mg/m <sup>3</sup>	
	429 ppm	
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)	
<b>Izomerații ca heptan (142-82-5)</b>		
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>		
Denumire locală	Heptan/n-Heptan	
OEL TWA	2085 mg/m <sup>3</sup>	
	500 ppm	
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)	

### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.4. DNEL și PNEC

<b>Alchilat (68527-27-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Acută – efecte sistemice, inhalare	1300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
Acută – efecte locale, inhalare	1100 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	840 mg/m <sup>3</sup> 8 ore

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Alchilat (68527-27-5)	
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
Acută – efecte locale, inhalare	640 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	180 mg/m <sup>3</sup> 24 ore

### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Aparat/corpurile de iluminat antiscântei și antideflamante. A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. A se manipula în conformitate cu procedurile de igienă industrială și de securitate.

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

#### Echipament individual de protecție:

Mănuși.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

În cazul în care există riscul de proiectare a lichidului: A se purta ochelari de securitate bine ajustați sau ecran facial

#### 8.2.2.2. Protecția pielii

##### Protecția pielii și a corpului:

A se purta echipamentul de protecție corespunzător

##### Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
	Cauciuc nitrilic (NBR), Viton® II	6 (> 480 minute)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3

#### 8.2.2.3. Protecție respiratorie

##### Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente/concentrație ridicată a vaporilor, a se purta echipament respirator corespunzător

Protecție respiratorie			
Dispozitiv	Tipul filtrului	Condiție	Normă
Semimască reutilizabilă	Filtru AX (maro)		EN 140

#### 8.2.2.4. Pericole termice

##### Protecția împotriva pericolelor termice:

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

Evitați pătrunderea apei revărsate sau scurse în conducte, sistemul de canalizare sau cursurile de apă. Utilizarea profesională și de către consumatori a produsului, care conduce la emisia de produși volatili în aer. Compuși volatili supuși controalelor emisiilor în aer. A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță.

#### Alte informații:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Incolor.
Aspectul exterior	: limpede.
Miros	: Miros asemănător benzinei.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: 30 – 200 °C EN ISO 3405
Inflamabilitatea	: Lichid și vapori extrem de inflamabili.
Limita inferioară de explozie	: 1 vol %
Limita superioară de explozie	: 8 vol %
Punctul de inflamabilitate	: -45 °C
Temperatura de autoaprindere	: > 300 °C
Temperatura de descompunere	: Nerelevant
pH	: Nerelevant
Viscozitate, cinematic	: < 1 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Solubilitate	: Solubil în hidrocarburi. Apă: 1 – 6 mg/l
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: 4,3 – 4,8 Valoare calculată
Presiunea vaporilor	: 55 – 65 kPa EN 13016-1 (100°F)
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 690 – 720 kg/m <sup>3</sup> EN ISO 12185 (15°C)
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: > 1 aer = 1
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1)	: > 10
Conductivitatea specifică	: 50 – 1000 pS/m EN 15938 (20°C)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.



# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 10.4. Condiții de evitat

A se evita contactul cu: Toate sursele de căldură, precum și lumina solară directă.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat  
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat  
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

#### Alchilat (68527-27-5)

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg (metoda OCDE 402)
LC50, Inhalare, șobolan	> 5610 mg/m <sup>3</sup> ((metoda OCDE 403))

#### Izomerații (64741-70-4)

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
-------------------------------	--

#### Izopentan (78-78-4)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 Inhalare - Șobolan	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.  
pH: Nerelevant

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat  
pH: Nerelevant

Informații suplimentare : Ușor iritant, dar nerelevant pentru clasificare

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerigenitatea : Neclasificat

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat

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

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) : Neclasificat  
– expunere repetată

#### Izopentan (78-78-4)

NOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	30 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: other: U.S. EPA/FIFRA Guidelines §82-4, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other:U.S. EPA/TSCA Guidelines 40 CFR §798.6059, and §798.6059, 798.6200, 798.6400, Guideline: other:EU Guideline 87/302/EEC
---	---

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

#### Aspen 4

Viscozitate, cinematic	< 1 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
------------------------	-------------------------------

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Produsul nu este considerat a fi nociv organismelor acvatice.  
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

#### Aspen 4

LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l LL50 (Danio rerio), OECD TG no. 203 (2004)
EC50 - Crustacee [1]	> 1000 mg/l EL50 (Daphnia magna), OECD TG no. 201
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l EL50 (Raphidocelos subcapitata), OECD TG No. 202

#### Alchilat (68527-27-5)

EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l
----------------------	------------

### 12.2. Persistență și degradabilitate

#### Aspen 4

Persistență și degradabilitate	Nu este ușor biodegradabil. Inerent biodegradabil. Conține componentă/componente volatile, se poate răspândi în atmosferă. Poate fi degradat prin procese fotochimice.
--------------------------------	--

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Aspen 4

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	4,3 – 4,8 Valoare calculată
Potențial de bioacumulare	Conține o componentă (componente) bioacumulabilă (bioacumulabile).

### 12.4. Mobilitate în sol

#### Aspen 4

Ecologie – sol	Lichid foarte volatil. Acest produs se evaporă ușor. Plutește pe apă. Produsul se adsoarbe în sol.
----------------	--

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Ref. 2.3. Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Acest produs se evaporă ușor. În caz de răspândire considerabilă: Formează o peliculă subțire de ulei pe suprafața apei. Poate fi nociv pentru organismele acvatice, pentru floră, pentru organismele din sol.  
Informații suplimentare : Evitați dispersarea în mediu.

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: Produs și ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; A se elimina ca deșeu periculos. Când sunt complet goale, recipientele sunt reciclabile ca orice alt ambalaj.
Informații suplimentare	: Vaporii inflamabili se pot acumula în recipient. A se manipula cu atenție recipientele goale, vaporii reziduali fiind inflamabili.
Informații ecologice	: Evitați dispersarea în mediu.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	: 13 07 02* - benzină 15 01 10* - ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe 15 01 02 - ambalaje din materiale plastice 15 01 04 - ambalaje metalice

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / RID

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR)	: UN 1203
Nr. ONU (IMDG)	: UN 1203
Nr. ONU (IATA)	: UN 1203
Nr. ONU (RID)	: UN 1203

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)	: BENZINĂ
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	: PETROL
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	: Petrol
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	: BENZINĂ

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

##### ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR)	: 3
Etichete de pericol (ADR)	: 3
:	:



##### IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG)	: 3
Etichete de pericol (IMDG)	: 3
:	:



##### IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA)	: 3
Etichete de pericol (IATA)	: 3
:	:



# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : 3  
Etichete de pericol (RID) : 3



### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : II  
Grupul de ambalare (IMDG) : II  
Grupul de ambalare (IATA) : II  
Grupul de ambalare (RID) : II

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu  
Poluant pentru mediul marin : Nu  
Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Plăci portocalii :

Cod de restricționare tunel (ADR) : D/E

#### Transport maritim

Nr. EmS (incendiu) : F-E  
Nr. EmS (deversare) : S-E

#### Transport aerian

Nu sunt date disponibile

#### Transport feroviar

Nu sunt date disponibile

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Cod IBC : Neaplicabil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

##### Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)

Cod de referință	Aplicabil la
3(a)	Aspen 4 ; Izopentan ; n-hexan
3(b)	Aspen 4 ; Izopentan ; n-hexan
3(c)	Aspen 4 ; Izopentan ; n-hexan
40.	Izopentan ; n-hexan

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

### Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

### Directiva Seveso (controlul pericolelor de accidente majore)

Seveso Informații suplimentare : 34 (a) Produse petroliere și carburanți alternativi (a) benzine și păcure

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

## 15.1.2. Reglementări naționale

### România

Alte informații : Respectați restricțiile în conformitate cu Legea privind protecția tinerilor în ocuparea forței de muncă.

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicații de schimbare:

Revizuire: 08.11.2022 ca urmare a modificării programului Fișei cu date de securitate și introducerii (UE) 2020/878.

Abrevieri și acronime:	
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
ED	Proprietăți de perturbator endocrin
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
Valoare limită orientativă de expunere profesională (VLOEP)	Valoare limită de expunere ocupațională orientativă
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
N.O.S.	Nu este specificat altfel
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
STP	Stație de epurare
TRGS	Norme tehnice pentru substanțele periculoase
COV	Compuși organici volatili
WGK	Clasa de pericol pentru mediu acvatic
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

### Sursele de date

: Documentele de securitate ale furnizorului. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Test report 046/13. Aspen 4, Fish, Acute Toxicity Test. Toxicon AB (2013). OECD No. 203. Test report 31/04. Aspen 4t, Daphnia magna Immobilisation test. Toxicon AB (2004). OECD No. 202. Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4t, Algae Growth Inhibition Test. Toxicon AB (2007). OECD No. 201. Test report 07-25. Evaluation of the Aerobic Biodegradability of Organic Compounds 182/06 (Aspen 4t), AnoxKaldnes AB (2007). OECD No 301 F. Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tämt (2004).

### Recomandări privind formarea profesională Alte informații

: A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță.  
: Informațiile relevante din scenariile de expunere a componentelor au fost încorporate în secțiunile 4 - 13 din prezenta SDS.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Flam. Liq. 1	Lichide inflamabile, categoria 1
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2

# Aspen 4

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H224	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 1	H224	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
STOT SE 3	H336	Metoda de calcul
Asp. Tox. 1	H304	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 4	H413	Avizul experților

Clasificarea respectă : ATP 12

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Informațiile cuprinse în această fișă reprezintă datele de care dispunem în prezent și constituie o garanție numai dacă produsul este folosit cu respectarea condițiilor de utilizare și în concordanță cu modul de aplicare specificat pe ambalaj și/sau în specificațiile tehnice. Folosirea produsului în mod diferit, implicând utilizarea acestuia în combinație cu orice alt produs sau alte reacții chimice reprezintă responsabilitatea utilizatorului.