Aspen 4

Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 08.11.2022 Versiune: 1.0

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

Categoria 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. Utilizari 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 - www.aspen.se

Distribuitor
Heinen si Hopman MAR SRL
132 Alexandru Moruzzi
800223 Galati
România
T +40236448222 - F +40336401396
office@ro.heinenhopman.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

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	

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 psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Conform informațiilor pe care le deținem, acest produs nu prezintă riscuri speciale, sub rezerva respectării regulilor generale de igienă industrială.

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; Izomerații; Izopentan

Fraze de pericol (CLP) : H224 - Lichid şi vapori extrem de inflamabili.
H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
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 inspiraţi vaporii.
P262 - Evitaţi 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 provocaţi voma.
P501 - Aruncaţi 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/vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII din 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	80 – 95	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

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. Einecs 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: consultaţi 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 : Clătiţi imediat cu multă apă. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Dacă iritarea ochilor persistă: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Nu induceți voma. Chemați imediat medicul. Dacă se produce voma, capul trebuie menținut jos, pentru ca voma să nu intre în plămâni. Poate duce la aspirarea în plămâni, putând provoca o pneumonie chimică.

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 denși 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	:	Menţineţi recipientul bine închis și departe de sursele de căldură, scântei și flacără. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor.
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.
Protecție la stingerea incendiilor	:	Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant 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, scântei sau flacără.

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

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 scântei iar fumatul este interzis. Evitaţi să inspiraţi vaporii. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se îndepărta imediat cantitățile împrăștiate. Luaţi măsuri de precauţie 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”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitaţi dispersarea în mediu. Opriţi scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranţă. 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.
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

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	:	A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Legătură la pământ/conexiune echipotenţială cu recipientul şi cu echipamentul de recepţie. Nu utilizaţi unelte care produc scântei. Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice. Vapori inflamabili se pot acumula în recipient. A se utiliza aparatură antideflagrantă. A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate. Evitaţi 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. Spălaţi îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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

Măsuri tehnice	:	Legătură la pământ/conexiune echipotenţială cu recipientul şi cu echipamentul de recepţie. 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 expuneţi la temperaturi care depăşesc 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 menţionate la Secţiunea 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/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

n-hexan (110-54-3)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	n-Hexan
OEL TWA	72 mg/m³

n-hexan (110-54-3)	
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Observație	R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	N-hexan
BLV	5 mg/g creatinină Indicador biologic: 2,5 hexandionă - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

Valori-limită de expunere pentru celelalte componente

Alchilat ca octan (111-65-9)		
România - Valori-limită de expunere profesională		
Denumire locală	Octan	
OEL TWA	1500 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	322 ppm	
OEL STEL	2000 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	429 ppm	
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)	

Izomerații ca heptan (142-82-5)		
România - Valori-limită de expunere profesională		
Denumire locală	Heptan/n-Heptan	
OEL TWA	2085 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	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

Alchilat (68527-27-5)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	1300 mg/m³ 15 minute
Acută – efecte locale, inhalare	1100 mg/m³ 15 minute
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	840 mg/m³ 8 ore
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	1200 mg/m³ 15 minute
Acută – efecte locale, inhalare	640 mg/m³ 15 minute
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	180 mg/m³ 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. Aparate/corpuri de iluminat antiscântei și antideflagrante. 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 protecţie:

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 protecţie corespunzător

Protecția mâinilor:
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. Protecția respirației

Protecția respirației:
În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

Protecția respirației			
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.

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

Stare fizică	:	Lichidă
Culoare	:	Incolor.
Aspectul exterior	:	limpede.
Miros	:	Miros asemănător benzinei.
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu este disponibil
Punctul de topire	:	Neaplicabil
Punctul de înghețare	:	Nu este disponibil
Punct de fierbere	:	30 – 200 °C EN ISO 3405
Inflamabilitatea	:	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
Limite de explozivitate	:	A se vedea mai jos
Limita inferioară de explozie	:	1 vol %
Limita superioară de explozie	:	8 vol %
Punctul de aprindere	:	-45 °C
Temperatura de autoaprindere	:	> 300 °C
Temperatura de descompunere	:	Nerelevant
pH	:	≤ Nerelevant
Viscozitate, cinematic	:	< 1 mm²/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 de vapori	:	55 – 65 kPa EN 13016-1 (37,8°C)
Presiunea de vapori la 50 °C	:	Nu este disponibil
Densitate	:	690 – 720 kg/m³ EN ISO 12185 (15°C)
Densitatea	:	Nu este disponibil
Densitatea relativa 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)
Alte proprietăți	:	Punct de lichefiere

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.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7). A se evita contactul cu suprafețe încinse. Lumina directă a soarelui. Căldură. A se evita flăcările și scânteile. A se elimina orice sursă de aprindere. 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, şobolan	> 5610 mg/m³ ((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
Cancerogenitatea : Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat

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

Pericol prin aspirare : Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.

Aspen 4	
Viscozitate, cinematic	< 1 mm²/s (40°C)

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

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.

Nu se degradează rapid

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 (Raphidoceles 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

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 : Evitaţi dispersarea în mediu.

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	:	Vapori inflamabili se pot acumula în recipient. A se manipula cu atenție recipientele goale, vaporii reziduali fiind inflamabili.
Ecologie – deșeuri	:	Evitaţi dispersarea în mediu.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	:	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
	:	

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

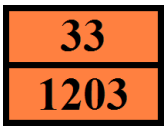
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

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

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentuluil (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon.

Directiva Seveso (controlul pericolelor de accidente majore)

Seveso Informații suplimentare : Produse petroliere și carburanți alternativi

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

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

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:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EN	Standard european
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

Abrevieri și acronime:	
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
NOAEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fişă cu Date de Securitate
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
WGK	Clasa de pericol pentru mediu acvatic

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 Tåmt (2004).

Recomandări privind formarea profesională : A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță.

Alte informații : 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
H224	Lichid şi vapori extrem de inflamabili.
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
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

Informaţiile cuprinse în această fişă reprezintă datele de care dispunem în prezent şi constituie o garanţie numai dacă produsul este folosit cu respectarea condiţiilor de utilizare şi în concordanţă cu modul de aplicare specificat pe ambalaj şi/sau în specificaţiile tehnice. Folosirea produsului în mod diferit, implicând utilizarea acestuia în combinaţie cu orice alt produs sau alte reacţii chimice reprezintă responsabilitatea utilizatorului.