

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Maisījums
Nosaukums	: Aspen 4
UFI	: 89WC-N2HW-UD92-8GTX
Produkta kods	: 101002

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Paredzēts plašākai sabiedrībai	
Galvenā lietošanas kategorija	: Profesionālai lietošanai, Privāta lietošana
Vielas/maisījuma lietošanas veids	: Degviela 4 taktu motoriem.
Funkcija vai izmantošanas kategorija	: Degvielas

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Izņemot norādīts iepriekš.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs

Lantmännen Aspen AB
Iberovägen 2
SE-438 54 Hindås
Zviedrija
T +46 301 230000

aspensds@lantmannen.com - www.aspen.se

Izplatītājs

SIA Getz Nordic
Dēļu iela 4
LV-1004 Rīga
Latvija
T +371 6 761 2345 - F +371 6 780 5208

getz@getz.lv - www.getz.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : +46 301 230000 (08.00-16.30 CET)
Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Uzliesmojoši šķidrums, 1. kategorija	H224
Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija	H315
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze	H336
Bīstams, ieelpojot, 1. kategorija	H304
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 4. kategorija	H413

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Cik zināms, produkts nerada ūdens risku, ja ir ievēroti vispārējie industriālās higiēnas noteikumi.

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Satur :

Alkilāts; Izomerātu; izopentāns

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H315 - Kairina ādu.

H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H413 - Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

P102 - Sargāt no bērniem.

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P260 - Neieelpot izgarojumus.

P262 - Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.

P301+P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU, ar ārstu.

P331 - NEIZRAISĪT vemšanu.

P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes uz apstiprināts atkritumu saņēmējs, atklātā konteinerā.

2.3. Citi apdraudējumi

Citi draudi, kas neietilpst klasifikācijā :

Tvaiki ir smagāki par gaisu un var pārvietoties ievērojamu attālumu līdz aizdegšanās avotas un atgriezties pie avota. Pēc ilgstošas vai atkārtotas saskares āda var kļūt sausa un var sākt plaisāt. Augstas koncentrācijas tvaika ieelpošana var izraisīt epceļu kairinājumu.

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT/vPvB vielas koncentrācijā $\geq 0,1\%$

Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vienas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Alkilāts (P piezīme)	CAS Nr: 68527-27-5 EK Nr: 271-267-0 INDEKSA Nr: 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
Izomerātu (P piezīme)	CAS Nr: 64741-70-4 EK Nr: 265-073-5 INDEKSA Nr: 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

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
izopentāns viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 78-78-4 EK Nr: 201-142-8 INDEKSA Nr: 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-heksāns (Piemaisījums) viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 110-54-3 EK Nr: 203-777-6 INDEKSA Nr: 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

Specifiskās robežkoncentrācijas:		
Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas
n-heksāns (Piemaisījums)	CAS Nr: 110-54-3 EK Nr: 203-777-6 INDEKSA Nr: 601-037-00-0	(5 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

Piezīmes : Nesatur citas sastāvdaļas, kas varētu ietekmēt produkta klasifikāciju
Sastāvdaļu vides klasifikācija netiek atbalstīta maisījuma testos.
Maisījums satur <3% butāna (<0,1% butadiēna).
Toluēns <0,1%, n-heksāns <0,5%, aromātiski <1%

P piezīme: P piezīme: Vielu var neklasificēt par kancerogēnu vai mutagēnu, ja var pierādīt, ka tā satur mazāk nekā 0,1 masas % benzola (Einecs Nr. 200-753-7). Ja vielu neklasificē par kancerogēnu, uz to attiecināta vismaz drošības prasību apzīmējumus (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331. Šī piezīme attiecas tikai uz dažām 3. daļā norādītām kompleksām vielām, kas iegūtas no naftas.

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. Ja iespējams, parādiet drošības datu lapu ārstam. Ja tas neizdodas, parādiet ārstam iepakojumu vai etiķeti.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Konsultēties ar ārstu, ja turpinās apgrūtināta elpošana.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu. Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm. Ja ādas kairinājums nepāriet, vērsties pie ārsta.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu. Ja notiek vemšana, galva jātur zemu, lai vēmekļi neiekleļūst plaušās. Var notikt aspirācija plaušās, izraisot ķīmisko pneimoniju.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

- Simptomi/ietekme : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
- Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas : Var izraisīt galvassāpes, sliktu dūšu un kairinājumu elpošanas sistēmai. Var notikt aspirācija plaušās, izraisot ķīmisko pneimoniju.
- Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Kairināšana. Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
- Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Var radīt vieglu kairinājumu.
- Simptomi/ietekme pēc norīšanas : Plaušu tūskas risks. Norīšana var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu.

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana. Simptomi var parādīties vēlāk.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Ūdens strūkļa. Ūdens migla. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietot ūdens strūkļu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība : Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Par gaisu blīvāki tvaiki; var izplatīties zemes līmenī. Var aizdegties no attāluma. Karstuma iedarbībā paaugstinoties iekšējam spiedienam, konteinaera plīšanas draudi. Karstuma iedarbībai pakļautos konteinerus atdzēsēt ar ūdens strūkļu.
Sprādzienbīstamība : Var veidot uzliesmojošus/sprādzienbīstamus tvaiku un gaisa maisījumus.
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi : Turiet balonu cieši aizvērtu un drošā attālumā no karstuma, dzirkstelēm un liesmas. Neatbilstošas ventilācijas gadījumā lietot elpošanas orgānu aizsargierīces. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.
Ugunsdrošības pasākumi : Pārvietojiet tvertnes no uguns skartās platības, ja to iespējams izdarīt, nepakļaujot sevi briesmām. Attālināties no konteinaera un atdzēsēt to ar ūdeni no aizsargātas vietas.
Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonomi, izolējoši elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.
Cita informācija : Tvaiki ir smagāki par gaisu un var pārvietoties ievērojamu attālumu līdz aizdegšanās avotam un atgriezties pie avota. Var aizdedzināt karstums, dzirksteles vai liesma.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus.
Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut atklātas liesmas, nepieļaut dzirksteles un aizliegt smēķēt. Izvairīties ieelpot izgarojumus. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Nekavējoties savākt noplūdes. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Nepieļaut, ka noplūde vai noteces materiāls iekļūst notekās, kanalizācijas sistēmās vai ūdensceļos. Novērst noplūdušā produkta izplatīšanu, izmantojot smiltis vai zemi. Vajadzības gadījumā brīdina kompetentās vietējās iestādes.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Uzbērt uz izlijušā produkta nedegošu materiālu, piemēram, smiltis, zemi, vermikulītu.
Tīrīšanas procedūra : Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.
Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Tvertnē var uzkrāties kairinoši tvaiki. Izmantot sprādziendrošu aprīkojumu. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Izvairīties ieelpot izgarojumus. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.
- Higiēnas pasākumi : Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Tehniskie pasākumi : Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt. Ievērojot spēkā esošos noteikumus. Izmantot piemērotu konteineru, lai izvairītos no apkārtējās vides piesārņošanas.
- Uzglabāšanas noteikumi : Uzglabāt cieši noslēgtu sausā, vēsā, ļoti labi vēdināmā vietā. Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F. Atvērtie konteineri ir cieši jānoslēdz un jāuzglabā stāvus, lai novērstu noplūdi.
- Nesavietojami izstrādājumi : Oksidētājs.
- Uzglabāšanas temperatūra : Uzglabāt temperatūrā, kas nepārsniedz 30 ° C / 86 ° F.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

1.2. sadaļā norādīts, kādos gadījumos ieteicams lietot šo produktu.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

izopentāns (78-78-4)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Izopentāns
OEL TWA	3000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
n-heksāns (110-54-3)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	n-Heksāns
OEL TWA	72 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Piezīme	Ietekme uz dzirdi
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)

Arodekspozīcijas robežvērtības citām sastāvdaļām

n-Butāns (106-97-8)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Butāns (kas satur vairāk nekā 0,1 % butadiēna)
OEL TWA	300 mg/m ³

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

n-Butāns (106-97-8)		
Piezīme	Carc. 1A; Muta. 1B	
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10).	
Izomerātu kā heptāns (142-82-5)		
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības		
Vietējais nosaukums	n-Heptāns	
OEL TWA	350 mg/m ³	
OEL TWA [ppm]	85 ppm	
OEL STEL	2085 mg/m ³	
OEL STEL [ppm]	500 ppm	
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325	

8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

Alkilāts (68527-27-5)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ielpošana	1300 mg/m ³ 15 minūtes
Akūts - vietējie efekti, ielpošana	1100 mg/m ³ 15 minūtes
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ielpošana	840 mg/m ³ 8 stundām
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ielpošana	1200 mg/m ³ 15 minūtes
Akūts - vietējie efekti, ielpošana	640 mg/m ³ 15 minūtes
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ielpošana	180 mg/m ³ 24 stundām

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Ekspozīcijas kontrole

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Dzirksteles neveidojošas un ugunsdrošas ierīces/apgaisojums. Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus. Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Cimdi.

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Ja pastāv šķidrums izšļakstīšanās risks: Lietot cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas aizsargu

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu

Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi

Roku aizsardzība					
veids	Materiāls:	Iesūkšanās	Biezums (mm)	Iesūkšanās	Standarts
	Nitrila gumija (NBR), Viton® II	6 (> 480 minūtes)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3

8.2.2.3. Respirators

Respirators:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu

Respirators			
Ierīce	Filtra veids	Nosacījums	Standarts
Atkārtoti lietojama pusmaska	Filtrs AX (brūns)		EN 140

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Aizsardzība pret termisko apdraudējumu:

Papildus informācija nav pieejama.

8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Nepieļaut, ka noplūde vai noteces materiāls iekļūst notekās, kanalizācijas sistēmās vai ūdensceļos. Profesionālai un patērētāju lietošanai paredzēta produkta izmantošana ar gaistošo emisiju izdalīšanos gaisā. Gaistoši savienojumi, kuru klātbūtne gaisā tiek kontrolēta. Informāciju par drošu lietošanu skatīt 7. sadaļā.

Cita informācija:

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Bezkrāsains.
Izskats	: dzidrs.
Smarža	: Benzīna smarža.
Smaržas sliekšnis	: Nav pieejams
Kušanas temperatūra	: Nav piemērojams
Sasalšanas punkts	: Nav pieejams
Viršanas punkts	: 30 – 200 °C EN ISO 3405
Uzliesmējāmība	: Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Eksplozivitātes zemākās robežas	: Skatīt turpmāk
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: 1 tilp. %
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: 8 tilp. %
Uzliesmošanas temperatūra	: -45 °C
Pašaizdegšanās temperatūra	: > 300 °C
Noārdīšanās temperatūra	: Neattiecas
pH	: ≤ Neattiecas
Kinemātiskā viskozitāte	: < 1 mm ² /s (40°C)

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Šķīdība	: Šķīst ogļūdeņražos. Ūdens: 1 – 6 mg/l
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	: 4,3 – 4,8 Aprēķinātā vērtība
Tvaika spiediens	: 55 – 65 kPa EN 13016-1 (37,8°C)
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 690 – 720 kg/m ³ EN ISO 12185 (15°C)
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: > 1 gaiss = 1
Daļiņu īpašības	: Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetāts=1)	: > 10
Īpatnējā vadītspēja	: 50 – 1000 pS/m EN 15938 (20°C)
Citas īpašības	: Kušanas temperatūra

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu). Izvairīties no saskares ar karstām virsmām. Tieša saules gaisma. Siltums. Neuzglabāt atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus. Izvairīties no saskares ar: Visi siltuma avoti, kā arī tiešie saules stari.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	: Nav klasificēts
Akūtā toksicitāte (ādas)	: Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	: Nav klasificēts

Alkilāts (68527-27-5)

LD50, caur muti, žurkām	> 5000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, caur ādu, trušiem	> 2000 mg/kg (OECD 402 metode)
LC50, ieelpošana, žurka	> 5610 mg/m ³ ((OECD 403 metode))

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izomerātu (64741-70-4)	
LD50, caur muti, žurkām	> 5000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
izopentāns (78-78-4)	
LD50, caur muti, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 ieelpojot - Žurkām	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ādas korozijs/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai]	: Kairina ādu. pH: ≤ Neattiecas
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums	: Nav klasificēts pH: ≤ Neattiecas
Papildu norādījumi	: Viegli kairinošs, bet klasifikācija nav atbilstoša
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]	: Nav klasificēts
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]	: Nav klasificēts
Kancerogenitāte	: Nav klasificēts
Toksiska reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Var izraisīt miegainību vai reibošus.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	: Nav klasificēts
izopentāns (78-78-4)	
NOAEC (ieelpojot, žurkām, tvaikus, 90 dienas)	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
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Aspen 4	
Kinemātiskā viskozitāte	< 1 mm ² /s (40°C)
11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem	
Papildus informācija nav pieejama	
12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija	
12.1. Toksicitāte	
Ekoloģija — vispārēji	: Produkts nav uzskatāms par kaitīgu ūdens organismiem. Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) Sadalās lēnām	: Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
Aspen 4	
LC50 - Zivīm [1]	> 100 mg/l LL50 (Danio rerio), OECD TG no. 203 (2004)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 1000 mg/l EL50 (Daphnia magna), OECD TG no. 201
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	> 100 mg/l EL50 (Raphidocoeles subcapitata), OECD TG No. 202
Alkilāts (68527-27-5)	
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 100 mg/l

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

12.2. Noturība un noārdāmība

Aspen 4

Noturība un noārdāmība	Nav viegli bioloģiski noārdāms. Raksturīga bioloģiskās noārdīšanās spēja. Satur gaistošu(-us) komponentu(-us), var izplatīties atmosfērā. Var noārdīties fotoķīmiskos procesos.
------------------------	---

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Aspen 4

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	4,3 – 4,8 Aprēķinātā vērtība
Bioakumulācijas potenciāls	Satur (vienu/vairākas) bioakumulatīvu (-as) sastāvdaļu (-as).

12.4. Mobilitāte augsnē

Aspen 4

Ekoloģija — augsne	Ļoti gaistošs šķidrums. Produkts viegli iztvaiko. Peld pa ūdens virsmu. Produkts adsorbējas augsnē.
--------------------	---

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Papildus informācija nav pieejama

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes	: Produkts viegli iztvaiko. Lielas noplūdes gadījumā: Veido plānu eļļas plēvi uz ūdens virsmas. Var būt kaitīgs ūdens organismiem, florai, augsnes organismiem.
Papildu norādījumi	: Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes	: Atbrīvojies no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.
Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai	: Produkts un iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots; Jāapglabā gā bīstamie atkritumi. Pēc pilnīgas iztukšošanas tvertnes var atkārtoti pārstrādāt tāpat kā jebkuru citu iepakojumu.
Papildu norādījumi	: Tvertnē var uzkrāties kairinoši tvaiki. Rīkoties uzmanīgi, darbojoties ar tukšām tvertnēm, jo palikušie tvaiki ir uzliesmojoši.
Ekoloģija — atkritumi	: Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods	: 13 07 02* - degviela 15 01 10* - iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas piesārņots ar tām 15 01 02 - iepakojums no plastmasas 15 01 04 - iepakojums no metāla

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / RID

14.1. ANO numurs vai ID numurs

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

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Oficiālais kravas nosaukums (ADR)	: BENZĪNS
Oficiālais kravas nosaukums (IMDG)	: PETROL
Oficiālais kravas nosaukums (IATA)	: Petrol
Oficiālais kravas nosaukums (RID)	: BENZĪNS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADR)	: 3
Bīstamības zīmes (ADR)	: 3
:	:



IMDG

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IMDG)	: 3
Bīstamības zīmes (IMDG)	: 3
:	:



IATA

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IATA)	: 3
Bīstamības zīmes (IATA)	: 3
:	:



RID

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (RID)	: 3
Bīstamības zīmes (RID)	: 3
:	:



14.4. Iepakojuma grupa

Iepakojšanas grupa (ADR)	: II
Iepakojumu grupa (IMDG)	: II
Iepakojšanas grupa (IATA)	: II
Iepakojumu grupa (RID)	: II

14.5. Vides apdraudējumi

Bīstams videi	: Nav
Jūras piesārņotājs	: Nav
Cita informācija	: Papildu informācija nav pieejama

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Oranžās plāksnes	: 
------------------	---

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) : D/E

Jūras transports

EmS Nr. (Uguns) : F-E

EmS Nr. (Izšļakstīšanās) : S-E

Gaisa transports

Informācija nav pieejama

Dzelzceļa pārvadājumi

Informācija nav pieejama

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

IBC kods : Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

REACH XVII pielikums (ierobežojuma nosacījumi)

ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)

Atsauces kods	Piemērojams
3(a)	Aspen 4 ; izopentāns ; n-heksāns
3(b)	Aspen 4 ; izopentāns ; n-heksāns
3(c)	Aspen 4 ; izopentāns ; n-heksāns
40.	izopentāns ; n-heksāns

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

Seveso direktīva (katastrofu riska mazināšana)

Seveso Papildu norādījumi : Naftas produkti un alternatīvi degvielas veidi

Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

15.1.2. Valsts noteikumi

Latvija

Cita informācija : Ievērojot ierobežojumus saskaņā ar Likums par jauniešu darba aizsardzību.

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem:

Labojums: 08.11.2022 saistībā ar drošības datu lapas programmas maiņu un (ES) 2020/878 ieviešanu.

Saīsinājumi un akronīmi:

ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BLV	Bioloģiskās robežvērtības
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
EN	Eiropas standarts
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
WGK	Ūdens bīstamības klase

Aspen 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Datu avoti	: Piegādātāja drošības dokumentācija. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) 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).
Apmācības instrukcijas	: Informāciju par drošu lietošanu skatīt 7. sadaļā.
Cita informācija	: Attiecīgā informācija no komponenta iedarbības scenārijiem ir iekļauta šīs SDS 4.-13. lidaļā.

H un EUH frāžu pilns teksts:

Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija
Asp. Tox. 1	Bīstams, ieelpojot, 1. kategorija
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Flam. Liq. 1	Uzliesmojoši šķidrums, 1. kategorija
Flam. Liq. 2	Uzliesmojoši šķidrums, 2. kategorija
H224	Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H361f	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
Repr. 2	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 1	H224	Saskaņā ar testēšanas datiem
Skin Irrit. 2	H315	Aprēķina metode
STOT SE 3	H336	Aprēķina metode
Asp. Tox. 1	H304	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 4	H413	Eksperta slēdziens

Klasifikācija saskaņā ar : ATP 12

Drošības datu lapa (DDL), ES

Informācija šajā dokumentācijā atspoguļo pašreizējos datus un uz to var pajauties ar nosacījumu, ka produktu lieto noteiktajos apstākļos un saskaņā ar pielietošanu, kas norādīta uz iepakojuma un/vai tehniskajā literatūrā.