

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Nimetus	: Aspen 4
UFI	: 89WC-N2HW-UD92-8GTX
Tootekood	: 101002

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele	
Peamine kasutusala	: Erialane kasutus, Tarbijakasutus
Aine/segude kasutusala	: 4-taktilise mootori kütus.
Funktsioon või kasutusvaldkond	: Kütused

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Muud kui eespool märgitud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

Lantmännen Aspen AB
Iberovägen 2
SE-438 54 Hindås
Rootsi
T +46 301 230000
aspensds@lantmannen.com - www.aspen.se

Turustaja

Flexoil OÜ
Savi 14
80010 Pärnu
Eesti
T 44 77 877 - F 44 48 800
flexoil@flexoil.ee - www.flexoil.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	: +46 301 230000 (08.00-16.30 CET)
Tavapersonal	

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud, 1. kategooria	H224
Nahasöövitav/ärritav, 2. kategooria	H315
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime	H336
Hingamiskahjustused, 1. kategooria	H304
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria	H413
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Meile teadaolevalt ei kujuta see toode erilist ohtu, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldeeskirju.

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Sisaldab :

Alkülaat; Isomeraate; Isopentaan

Ohulauseid (CLP) :

H224 - Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H413 - Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Hoiatuslauseid (CLP) :

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P260 - Auru ainet mitte sisse hingata.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.

P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada heakskiidetud jäätmeviisidele, avatud konteinerisse.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis :

Aurud on õhust raskemad ja võivad kanduda heitekohast kaugele, enne süttimist tagasitõmbega nende tekkeallikale. Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Tugeva kontsentratsiooniga aurud võivad põhjustada hingamisteede ärritust.

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Alkülaat (Märkus P)	CAS nr: 68527-27-5 EÜ nr: 271-267-0 ELi tunnuscode: 649-282-00-2 REACH-i 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
Isomeraate (Märkus P)	CAS nr: 64741-70-4 EÜ nr: 265-073-5 ELi tunnuscode: 649-277-00-5 REACH-i 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

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Isopentaan aine, millele on kehtestatud ühenduse töökesekkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 78-78-4 EÜ nr: 201-142-8 ELi tunnuscode: 601-085-00-2 REACH-i nr: 01-2119475602-38	< 2,5	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
n-heksaan (Võõrollus) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökesekkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6 ELi tunnuscode: 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

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
n-heksaan (Võõrollus)	CAS nr: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6 ELi tunnuscode: 601-037-00-0	(5 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

Märkused : Ei sisalda teisi koostisaineid, mis võiksid muuta toote klassifikatsiooni
Segude testid ei toeta koostisainete keskkonna klassifikatsiooni.
Segu sisaldab <3% butaani (<0,1% butadieeni).
Tolueen <0,1%, n-heksaan <0,5%, aromaatsed <1%

Märkus P: Märkus P : Ainet ei ole vaja klassifitseerida kantserogeenseks ega mutageenseks, kui saab tõendada, et aine sisaldab vähem kui 0,1 massiprotsenti benseeni (EINECSI nr 200-753-7). Kui ainet ei klassifitseerita kantserogeenseks või mutageenseks, kohaldatakse selle suhtes vähemalt hoiatuslauseid (P102-)-P260-P262-P301 + P310-P331. Käesolev märkus kehtib ainult teatavate 3. osas nimetatud komplekssete naftast saadud ainete puhul.

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Kui võimalik, näidake seda ohutuskaarti arstile. Kui see ei õnnestu, näidake arstile pakendit või silti.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Kui hingamisraskused püsivad, pöörduda arsti poole.
Esmaabi nahale sattumisel	: Saastunud rõivad kohe seljast ära võtta. Pesta nahka rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse jätkudes pöörduge arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Pesta kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst. Oksendamise korral tuleb pead hoida allapoole, et oksa ei satuks kopsudesse. Võib põhjustada kopsudesse sisse hingamise ja põhjustada keemilise kopsupõletiku.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada peavalusid, iiveldust ja hingamissüsteemi ärritust. Võib põhjustada kopsudesse sisse hingamise ja põhjustada keemilise kopsupõletiku.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Ärritav. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Võib põhjustada kergemat ärritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Kopsuturseoht. Allaneelamisel võib põhjustada iiveldust ja oksendamist.

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi. Sümptomid võivad ilmned hiljem.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Veeudu. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. Õhust tihedamad aurud; võivad maapinna kohal edasi liikuda. Kaugühtimise võimalus. Kuumuse toimele siserõhu tõusu tõttu lõhkemisoht. Jahutada kuumuse käes olevaid mahuteid vee pihustamisega.
Plahvatusoht : Võib moodustuda tuleohtlikke/plahvatusohtlikke auru ja õhu segusid.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud : Hoida mahuti tihedalt suletuna ning eemal soojusest, sädemetest ja tulest. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
Tulekustutusmeetmed : Paigutada mahutid tulekahju alalt eemale, kui sellega ei kaasne teile enesele lisarisk. Eemaldada mahutist ja jahutada seda veega eemalt ja kaitstud kohast.
Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
Muu teave : Aurud on õhust raskemad ja võivad kanduda heitekohast kaugemale, enne süttimist tagasi tõmbega nende tekkeallikale. Võib süttida kuumused, sädemete või leekide mõjul.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Vältida auru aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kõrvaldada laialivalgunud aine viivitamatult. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältige leket või äravoolu kanalisatsiooni ja vooluga veekogudesse. Tõkestada saastunud toote levik liiva või mullaga. Vajaduse korral hoiatada kohalikke pädevaid ametivõime.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Katta mahavalgunud toode põlematu materjaliga, nt: liiv, muld, vermikuliit.
Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid. Kasutada plahvatuskindlat varustust. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida auru aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- Hügieenimeetmede : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Tehnilised abinõud : Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Järgida kehtivaid eeskirju. Keskkonna saastamise vältimiseks kasutada asjakohast mahutit.
- Ladustamistingimused : Hoida suletuna kuivas, jahedas ja väga hästi ventileeritud kohas. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F. Lahtised konteinerid tuleb ettevaatlikult uuesti sulgeda ja hoida paigal, et vältida lekkeid.
- Kokkusobimatud tooted : Oksüdeerija.
- Säilitustemperatuur : Hoida temperatuuril kuni 30 ° C / 86 ° F.

7.3. Eriksutus

Käesoleva toote kindlaksmääratud kasutusala on täpsustatud jaos 1.2.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Isopentaan (78-78-4)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Isopentaan (2-metüülbutaan)
OEL TWA	3000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
n-heksaan (110-54-3)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	n-heksaan
OEL TWA	72 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

Kokkupuute piirnormid teiste koostisainete kohta

n-Butaan (106-97-8)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	n-butaan
OEL TWA	1500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	800 osakest miljoni kohta (ppm)

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

n-Butaan (106-97-8)		
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)	
Isomeraate nagu heptaan (142-82-5)		
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas		
Nimi kohalikus väljaandes	n-heptaan	
OEL TWA	2085 mg/m ³	
OEL TWA [ppm]	500 osakest miljoni kohta (ppm)	
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)	

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Alkülaat (68527-27-5)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1300 mg/m ³ 15 minutit
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1100 mg/m ³ 15 minutit
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	840 mg/m ³ 8 tundi
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1200 mg/m ³ 15 minutit
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	640 mg/m ³ 15 minutit
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	180 mg/m ³ 24 tundi

8.1.5. Kontrolltasemetega löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kasutada sädeme- ja plahvatuskindlaid seadmeid/valgusteid. Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Kindad.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Vedelikupritsmete riski korral: Kanda hästi näole liibuvaid turvaprilte või näokaitseekraani

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kaitsekindad

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
	Nitriilkummi (NBR), Kogumaksumus/Transport	6 (> 480 minutit)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

Hingamisteede kaitsevahendid			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Korduvkasutatav poolmask	AX filter (pruun)		EN 140

8.2.2.4. Termiline oht

Kuumakahjustuste kaitse:

Lisateave puudub.

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältige leket või äravoolu kanalisatsiooni ja vooluga veekogudesse. Toote kasutamine erialakasutaja ja tarbija poolt lenduvainete heitmega õhku. Lenduvad ühendid, millele tehakse õhku eralduva heitme kontrollid. Teavet ohutu käitlemise kohta leiate jaotisest 7.

Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Välimus	: selge läbipaistev.
Löhn	: Bensiniilaadne lõhn.
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispoint / sulamisvahemik	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 30 – 200 °C EN ISO 3405
Süttivus	: Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
Plahvatuspiirid	: Vt allpool
Alumine plahvatuspiir	: 1 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 8 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: -45 °C
Isestüttimistemperatuur	: > 300 °C
Lagunemistemperatuur	: Ebaoluline
pH	: ≤ Ebaoluline
Viskoossus, kinemaatiline	: < 1 mm ² /s (40°C)
Lahustuvus	: Lahustuv süsivesinikes. Vesi: 1 – 6 mg/l
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: 4,3 – 4,8 Arvestuslik väärtus
Aururõhk	: 55 – 65 kPa EN 13016-1 (37,8°C)

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 690 – 720 kg/m ³ EN ISO 12185 (15°C)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: > 1 õhk = 1
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurustuskiirus (butüülatsetaat = 1)	: > 10
Erijuhtivus	: 50 – 1000 pS/m EN 15938 (20°C)
Muud omadused	: Valamispunkt

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitlemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Vältida sattumist kuumadele pindadele. Otsene päikesekiirgus. Kuumus. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad. Vältida kokkupuudet järgmiste ainetega: Igasugune kuumuseallikas ja otsene päikesevalgus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

Alkülaat (68527-27-5)	
LD50 suu kaudu rottil	> 5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg (OECD meetod 402)
LC50, Sissehingamine, rott	> 5610 mg/m ³ ((OECD meetod 403))
Isomeraate (64741-70-4)	
LD50 suu kaudu rottil	> 5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Isopentaan (78-78-4)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Nahasöövituse/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust. pH: ≤ Ebaoluline
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata pH: ≤ Ebaoluline
Lisateave	: Kergelt ärritav, ent mitte oluliselt klassifitseerimise jaoks
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööratust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata

Isopentaan (78-78-4)	
NOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	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
Hingamiskahjustus	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Aspen 4	
Viskoossus, kinemaatiline	< 1 mm ² /s (40°C)

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Toodet ei loeta veeorganismidele kahjulikuks. Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
Ei degradeeru kiirelt	

Aspen 4	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l LL50 (Danio rerio), OECD TG no. 203 (2004)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 1000 mg/l EL50 (Daphnia magna), OECD TG no. 201
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l EL50 (Raphidocetes subcapitata), OECD TG No. 202

Alkülaat (68527-27-5)	
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Aspen 4	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev. Loomupäraselt biolagunev. Sisaldab lenduvaid osi, võib levida atmosfääris. Võib laguneda fotokeemiliste protsesside toimetel.

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

12.3. Bioakumulatsioon

Aspen 4

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	4,3 – 4,8 Arvestuslik väärtus
Bioakumulatsioon	Sisaldab (ühte/mitut) bioakumuleeruvat koostisainet.

12.4. Liikuvus pinnases

Aspen 4

Ökoloogia - pinnas	Väga lenduv vedelik. Produkt aurustub kergesti. Ujub veepinnal. Pinnasesse adsorbeeruv toode.
--------------------	---

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

- Muud kahjulikud mõjud : Produkt aurustub kergesti. Suures koguses laialivalgumise korral: Moodustab vee pinnale õhukese õlikihi. Võib olla kahjulik veeorganismidele, taimestikule, mullaorganismidele.
- Lisateave : Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

- Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.
- Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus : Toode ja ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid; Tuleb hävitada kui ohtlikud jäätmed. Kui mahutid on täiesti tühjad, võetakse need ringlusse samamoodi nagu muud pakendid.
- Lisateave : Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid. Käsitseta tühje konteinereid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud.
- Ökoloogia – jäätmed : Vältida sattumist keskkonda.
- Euroopa jäätmelendi kood : 13 07 02* - bensiin
15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid
15 01 02 - plastpakendid
15 01 04 - metallpakendid

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

14.1. ÜRO number või ID number

- ÜRO nr. (ADR) : UN 1203
- ÜRO nr. (IMDG) : UN 1203
- ÜRO nr. (IATA) : UN 1203
- ÜRO nr. (RID) : UN 1203

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

- Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : MOOTORIBENSIIN
- Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) : PETROL
- Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) : Petrol
- Ohtliku veose tunnusnimetus (RID) : MOOTORIBENSIIN

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR) : 3
Ohumärgised (ADR) : 3



IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : 3
Ohumärgised (IMDG) : 3



IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : 3
Ohumärgised (IATA) : 3



RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 3
Ohumärgised (RID) : 3



14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : II
Pakendirühm (IMDG) : II
Paken-digrupp (IATA) : II
Pakendirühm (RID) : II

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei
Reostab merd : Ei
Muu teave : Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Oranžid numbrimärgid : 

Tunneli piirangu kood (ADR) : D/E

merevedu

Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-E
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-E

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

IBC-kood : Mittekohaldatav.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3(a)	Aspen 4 ; Isopentaan ; n-heksaan
3(b)	Aspen 4 ; Isopentaan ; n-heksaan
3(c)	Aspen 4 ; Isopentaan ; n-heksaan
40.	Isopentaan ; n-heksaan

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)

Seveso Lisateave : Naftasaadused ja alternatiivkütused

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Eesti

Muu teave : Järgida piiranguid vastavalt Seadus noorte kaitse kohta tööol.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Läbi vaadatud: 08.11.2022 seoses ohutuskaardi programmi muutmine tõttu ja (EL) 2020/878 kasutuselevõtuga.

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
ET	Euroopa standard
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
WGK	Veeohu klass

Andmeallikad

: Tarnija ohutusdokumendid. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) 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).

Koolitusjuhised

: Teavet ohutu käitlemise kohta leiate jaotisest 7.

Aspen 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Muu teave : Komponenti kokkupuutetsenaariumide asjakohane teave on lisatud käesoleva ohutuskaardi punktidesse 4-13.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Flam. Liq. 1	Tuleohtlik vedelikud, 1. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
H224	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 1	H224	Katseandmete kohaselt
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H336	Arvutusmeetod
Asp. Tox. 1	H304	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 4	H413	Ekspert hinnang

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleval andmelehel on kirjas kõik praegu meie kasutuses olevad andmed ja need on usaldusväärsed eeldusel, et toodet kasutatakse ettekirjutatud nõudeid järgides ja vastavalt pakendil ja/või tehnilises juhendis märgitud rakendusele.