

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Ime	: Aspen 4
UFI	: 89WC-N2HW-UD92-8GTX
Koda izdelka	: 101002

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Namenjeno splošni rabi	
Glavna kategorija uporabe	: Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba
Uporaba snovi/zmesi	: Gorivo za 4-taktne motorje.
Funkcija ali kategorija uporabe	: Goriva

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Razen zgoraj navedenega.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

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

Distributer

Petrol d.d., Ljubljana
Zaloška 259
1260 Ljubljana-Polje
Slovenija
T +386 51 662 716
fernando-raul.montes@petrol.si - www.petrol.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +46 301 230000 (08.00-16.30 CET)
Za neizučeno osebje

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Vnetljive tekočine, kategorija 1	H224
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost	H336
Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1	H304
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4	H413
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Ta izdelek, po našem vedenju, ne predstavlja posebnih nevarnosti, če se upoštevajo splošna pravila industrijske higiene.

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Opozorilna beseda (CLP) :

Nevarno

Vsebuje :

Alkilat; Izomerat; Izopentan

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H224 - Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 - Povzroča draženje kože.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Previdnostni stavki (CLP) :

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P260 - Ne vdihavati hlapov.

P262 - Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE, zdravnika.

P331 - NE izzvati bruhanja.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo odobrenemu prejemniku odpadkov, v odprti posodi..

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve :

Hlapi so težji od zraka in lahko potujejo daleč od mesta svojega nastanka, preden se vnamejo s povratnim udarom plamena proti viru. Ob dolgotrajnejšem ali večkratnem stiku lahko povzročijo nastanek izsušene ali razpokane kože. Hlapi lahko v visokih koncentracijah dražijo dihalne poti.

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Alkilat (Opomba P)	Št. CAS: 68527-27-5 Št. EC: 271-267-0 Indeks št: 649-282-00-2 REACH št: 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
Izomerat (Opomba P)	Št. CAS: 64741-70-4 Št. EC: 265-073-5 Indeks št: 649-277-00-5 REACH št: 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

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Izopentan snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 78-78-4 Št. EC: 201-142-8 Indeks št: 601-085-00-2 REACH št: 01-2119475602-38	< 2,5	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
n-heksan (Nečistota) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 110-54-3 Št. EC: 203-777-6 Indeks št: 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

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
n-heksan (Nečistota)	Št. CAS: 110-54-3 Št. EC: 203-777-6 Indeks št: 601-037-00-0	(5 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

Opombe : Ne vsebuje drugih sestavin, ki bi lahko vplivale na razvrstitev izdelka
Sestavine "okoljske razvrstitve" ne podpirajo preskusi na mešanici.
Mešanica vsebuje <3% butana (<0,1% butadiena).
Toluen <0,1%, n-heksan <0,5%, aromati <1%

Opomba P: Opomba P : Razvrščanja glede na rakotvornost ali mutagenost ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102–)P260–P262–P301 + P310–P331. Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi, pridobljene iz nafte, iz dela 3.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Če je mogoče, pokažite zdravniku ta varnostni list. Če to ne zadostuje, pokažite zdravniku embalažo ali etiketo.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Pri trajajočih težavah z dihanjem poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Takoj sleči kontaminirana oblačila. Kožo umiti z veliko količino vode in mila. Če se draženje kože nadaljuje, se posvetujte z zdravnikom.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Nemudoma izplakniti z izdatno količino vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč. V primeru bruhanja je treba glavo držati v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Lahko vdre v pljuča in povzroči kemično pljučnico.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Lahko povzroči glavobol, slabost in draženje dihal. Lahko vdre v pljuča in povzroči kemično pljučnico.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Draženje. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Lahko povzroči rahlo draženje.
Simptomi/ učinki po zaužitju	: Nevarnost pljučnega edema. Zaužitje lahko povzroči slabost in bruhanje.

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Simptomi se lahko pojavijo naknadno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Vodna meglica. Suh prah. Pena. Oglikov dioksid.
Neprimerna sredstva za gašenje : Ne uporabljati vodnega curka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost : Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Hlapi, ki so gostejši od zraka; lahko se premikajo pri tleh. Možnost vžiga na daljavo. Nevarnost eksplozije ob segrevanju zaradi povečanja notranjega pritiska. Toplota izpostavljene posode ohladiti z razpršenim vodnim curkom.
Nevarnost eksplozije : Lahko tvori vnetljive/eksplozivne zmesi hlapov-zraka.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi : Hraniti v tesno zaprti posodi in stran od vročine, isker in plamenov. Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.
Ukrepi ob požaru : Odstraniti posode z območja požara, če je to mogoče storiti brez ogrožanja lastne varnosti. Oddaljiti se od posode in jo hladiti z vodo z zavarovanega mesta.
Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
Drugi podatki : Hlapi so težji od zraka in lahko potujejo daleč od mesta svojega nastanka, preden se vnamejo s povratnim udarom plamena proti viru. Lahko se vžge zaradi vročine, isker ali plamenov.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema : Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito.
Postopki v sili : Prezračiti območje razlivanja. Ne izpostavljati odprtemu plamenu in iskram ter prepovedano kajenje. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Razlivanja nemudoma počistiti. Preprečiti statično naelektrenje.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Zaustaviti puščanje, če je varno. Preprečiti razlivanje ali odtekanje v odtoke, kanalizacijo ali vodotoke. Širjenje razlitéga/raztresenega izdelka preprečiti s pomočjo peska ali zemlje. Po potrebi obvestite pristojne lokalne oblasti.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Razlit/raztresen izdelek pokriti z negorljivim materialom, npr.: pesek, zemlja, vermikulit.
Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrjenje. V posodi se lahko zbirajo vnetljivi hlapi. Uporabljati eksplozijsko varno opremo. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo in z očmi.
- Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Tehnični ukrepi : Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Spoštovati veljavne predpise. Uporabljati primerno posodo, da se prepreči onesnaženje okolja.
- Pogoji skladiščenja : Hraniti zaprto na suhem, hladnem in zelo dobro prezračenem mestu. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F. Odprte posode je treba skrbno zapreti in hraniti v pokončnem položaju, da se prepreči puščanje.
- Nezdružljivi izdelki : Oksidacijsko sredstvo.
- Temperatura skladišča : Hraniti pri temperaturi največ 30 ° C / 86 ° F.

7.3. Posebne končne uporabe

Namenska uporaba izdelka je podrobneje opisana v poglavju 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Izopentan (78-78-4)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	izopentan (metilbutan)
OEL TWA	3000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	6000 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Opomba	EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
n-heksan (110-54-3)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	n-heksan
OEL TWA	72 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	576 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	160 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

n-heksan (110-54-3)	
Slovenija - Biološke mejne vrednosti	
Lokalni naziv	n-heksan
BLV	5 mg/l Parameter: 2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Mejne vrednosti izpostavljenosti za ostale sestavine

n-Butan (106-97-8)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	butan
OEL TWA	2400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Izomerat kot heptan (142-82-5)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	heptan (vse izomere)
OEL TWA	2085 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	2085 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	500 ppm
Opomba	EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Alkilat (68527-27-5)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	1300 mg/m ³ 15 minut
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	1100 mg/m ³ 15 minut
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	840 mg/m ³ 8 ur
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	1200 mg/m ³ 15 minut
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	640 mg/m ³ 15 minut
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	180 mg/m ³ 24 ur

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Neiskreče in eksplozijsko varne naprave/osvetlitev. Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito. Z izdelkom ravnati v skladu z ustreznimi pravili industrijske higijene in varnostnimi postopki.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Rokavice.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Ob nevarnosti brizganja tekočine: Nositi tesno prilegajoča se varnostna očala ali ščitnik za obraz

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi primerno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
	Nitrilna guma (NBR), Viton® II	6 (> 480 minute)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3

8.2.2.3. Zaščita dihal

Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

Zaščita dihal			
Naprava	Vrsta filtra	Pogoj	Standard
Polobrazna maska za večkratno uporabo	Filter AX (rjav)		EN 140

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi:

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti razlitje ali odtekanje v odtoke, kanalizacijo ali vodotoke. Poklicna in potrošniška uporaba izdelka, katere posledica je izpust hlapljivih snovi v zrak. Hlapne spojine, podvržene nadzoru izpusta v zrak. Glejte oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju.

Drugi podatki:

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: Brez barve.
Videz	: bister.
Vonj	: Vonj po bencinu.
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ taliino območje:	: Se ne uporablja
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: 30 – 200 °C EN ISO 3405
Vnetljivost	: Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Meje eksplozivnosti	: Glej spodaj
Spodnja meja eksplozivnosti	: 1 vol %
Zgornja meja eksplozivnosti	: 8 vol %
Plamenišče	: -45 °C
Temperatura samovžiga	: > 300 °C
Temperatura razgradnje	: Ne zadeva
pH	: ≤ Ne zadeva
Viskoznost, kinematična	: < 1 mm ² /s (40°C)
Topnost	: Topno v ogljikovodikih. Voda: 1 – 6 mg/l
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: 4,3 – 4,8 Izračunana vrednost
Parni tlak	: 55 – 65 kPa EN 13016-1 (37,8°C)
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 690 – 720 kg/m ³ EN ISO 12185 (15°C)
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: > 1 zrak = 1
Značilnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja (butilacetat = 1)	: > 10
Prevodnost	: 50 – 1000 pS/m EN 15938 (20°C)
Druge lastnosti	: Točka tečenja

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7). Preprečiti stik z vročimi površinami. Neposredni sončni žarki. Toplota. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga. Preprečiti stik z/š: Vsi viri vročine, vključno z neposredno sončno svetlobo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidacijsko sredstvo.

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

Alkilat (68527-27-5)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50, Vdihavanje, podgana	> 5610 mg/m ³ ((metoda OECD 403))

Izomerat (64741-70-4)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
-----------------------------	--

Izopentan (78-78-4)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.
pH: ≤ Ne zadeva

Resne okvare oči/draženje : Ni razvrščeno
pH: ≤ Ne zadeva

Dodatne informacije : Rahlo dražilno, vendar razvrstitev ni potrebna

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno

Rakotvornost : Ni razvrščeno

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno

Izopentan (78-78-4)

NOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni)	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
--	---

Nevarnost pri vdihavanju : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Aspen 4

Viskoznost, kinematična	< 1 mm ² /s (40°C)
-------------------------	-------------------------------

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek se ne šteje za škodljiv za vodne organizme. Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Ni hitro razgradljivo.

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

Alkilat (68527-27-5)

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

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Aspen 4	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv. Po naravi biološko razgradljiv. Vsebuje hlapljivo(e) sestavino(e), se lahko razširi v ozračje. Lahko se razgradi s fotokemijskimi procesi.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Aspen 4	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	4,3 – 4,8 Izračunana vrednost
Zmožnost kopičenja v organizmih	Vsebuje sestavino(-ne), ki se kopiči(-jo) v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

Aspen 4	
Ekologija - zemlja	Zelo hlapna tekočina. Proizvod zlahka hlapi. Plava na vodni gladini. Izdelek se adsorbira v zemlji.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Proizvod zlahka hlapi. V primeru večjega razlitja: Tvori tanek oljnat film na vodni površini. Lahko škoduje vodnim organizmom, rastlinstvu in organizmom v zemlji.

Dodatne informacije : Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebinsko/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Izdelek in embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; Odstraniti kot nevaren odpadek. Povsem prazne posode je mogoče reciklirati kot vsako drugo embalažo.

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Dodatne informacije	: V posodi se lahko zbirajo vnetljivi hlapi. Previdno ravnati s praznimi posodami, ker so preostali hlapi vnetljivi.
Ekologija - odpadki	: Preprečiti sproščanje v okolje.
Koda evropskega kataloga odpadkov	: 13 07 02* - bencin 15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali ostanke, onesnažene z nevarnimi snovmi 15 01 02 - plastična embalaža 15 01 04 - kovinska embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / RID

14.1. Številka ZN in številka ID

UN št. (ADR)	: UN 1203
Številka ZN (IMDG)	: UN 1203
UN št. (IATA)	: UN 1203
Številka ZN (RID)	: UN 1203

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR)	: BENCIN
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG)	: PETROL
Uradno ime blaga za prevoz (IATA)	: Petrol
Uradno ime blaga za prevoz (RID)	: BENCIN

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR)	: 3
Nalepke nevarnosti (ADR)	: 3



IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG)	: 3
Nalepke nevarnosti (IMDG)	: 3



IATA

Razredi nevarnosti prevoza (IATA)	: 3
Nalepke nevarnosti (IATA)	: 3



RID

Razredi nevarnosti prevoza (RID)	: 3
Nalepke nevarnosti (RID)	: 3



Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR)	: II
Skupina pakiranja (IMDG)	: II
Skupina embalaže (IATA)	: II
Skupina pakiranja (RID)	: II

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno	: Ne
Snov, ki onesnažuje morje	: Ne
Drugi podatki	: Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Oranžne table	: 
---------------	---

Koda omejitev za predore (ADR) : D/E

Prevoz po morju

Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	: F-E
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	: S-E

Zračni transport

Ni razpoložljivih podatkov

Železniški prevoz

Ni razpoložljivih podatkov

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Kodeks IBC : Se ne uporablja.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

REACH, Priloga XVII (Seznam omejitev)

Zoznam obmedzenj EÚ (REACH, priloga XVII)

Referenčna koda	Se uporablja pri
3(a)	Aspen 4 ; Izopentan ; n-heksan
3(b)	Aspen 4 ; Izopentan ; n-heksan
3(c)	Aspen 4 ; Izopentan ; n-heksan
40.	Izopentan ; n-heksan

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Seveso (2012/18/EU, zmanjšanje tveganj za nesreče)

Seveso Dodatne informacije : Naftni derivati in nadomestna goriva

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Slovenija

Drugi podatki : Upoštevati omejitve skladno s/z Zakon o varstvu mladih ljudi pri delu.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

Sprememba: 08. 11. 2022 zaradi spremembe programa varnostnega lista in uvedbe (EU) 2020/878.

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EN	Evropski standard
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Okrajšave in akronimi:

Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
WGK	Razred nevarnosti za vodno okolje

Viri podatkov

: Varnostni dokumenti dobavitelja. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 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).

Nasveti glede izobraževanja

: Glejte oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju.

Drugi podatki

: Ustrezni podatki iz komponente Scenariji izpostavljenosti so vključeni v oddelke 4-13 iz tega varnostnega lista.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Flam. Liq. 1	Vnetljive tekočine, kategorija 1
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
H224	Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost

Aspen 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 1	H224	Na podlagi podatkov o preizkusih
Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
STOT SE 3	H336	Metoda izračuna
Asp. Tox. 1	H304	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 4	H413	Strokovna presoja

Razvrstitev je v skladu s/z : ATP 12

Varnostni list, EU

Ta varnostni list vsebuje trenutno dostopne podatke. Ti podatki so zanesljivi pod pogojem, da izdelek uporabljate v predvidenih okoliščinah in skladno z namenom uporabe izdelka, ki je naveden na obojnini in/ali v literaturi, ki služi kot tehnične smernice.