

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Név	: Aspen 4
UFI	: 89WC-N2HW-UD92-8GTX
Termékkód	: 101002

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára	
Fő használati kategória	: Professzionális felhasználás, Fogyasztói felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	: Üzemanyag 4 ütemű motorokhoz.
Funkció/felhasználási kategória	: Üzemanyagok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Más, mint a fenti.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

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

aspensds@lantmannen.com - www.aspen.se

Forgalmazó

Castrum Ferreum Zrt.
Alkotmány utca 2
9800 Vasvár
Magyarország
T +36/94/573-002 - F +36/94/573-003

Molnar.Ibolya@castrum-ferreum.hu, info@castrum-ferreum.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +46 301 230000 (08.00-16.30 CET)
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes folyadékok, 1. kategória	H224
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis	H336
Aspirációs veszély, 1. kategória	H304
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória	H413

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiéniaira vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

- : Veszély
: Alkilát; Izomerátok; Izopentán
: H224 - Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H413 - Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P260 - A gőzök belélegzése tilos.
P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
P331 - TILOS hánytatni.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladék fogadó, egy nyitott tartályban.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

- : A gőzei a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra eljuthatnak egy gyújtóforráshoz és visszalobbanhat a gőzök forrásáig. Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőr szárazságát vagy repedezettségét okozhatja. Magas koncentrációban a gőzök irritálhatják a légutakat.

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz $0,1\%$ -os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Alkilát (P. megjegyzés)	CAS-szám: 68527-27-5 EK-szám: 271-267-0 Index-szám: 649-282-00-2 REACH sz: 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

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Izomerátok (P. megjegyzés)	CAS-szám: 64741-70-4 EK-szám: 265-073-5 Index-szám: 649-277-00-5 REACH sz: 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
Izopentán közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 78-78-4 EK-szám: 201-142-8 Index-szám: 601-085-00-2 REACH sz: 01-2119475602-38	< 2,5	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
n-hexán (Szennyeződés) közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 110-54-3 EK-szám: 203-777-6 Index-szám: 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

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
n-hexán (Szennyeződés)	CAS-szám: 110-54-3 EK-szám: 203-777-6 Index-szám: 601-037-00-0	(5 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

Megjegyzések

: Nem tartalmaz egyéb összetevőket, amelyek módosíthatják a termék besorolását
Az összetevők környezeti osztályozását a keverék tesztjei nem támasztják alá.
A keverék <3% butánt (<0,1% butadiént) tartalmaz).
Toluol <0,1%, n-hexán <0,5%, aromás vegyületek <1%

P. megjegyzés: P. megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, akkor legalább a (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Ha lehetséges, mutassa meg a orvosnak ezt a biztonsági adatlapot. Ennek hiányában mutassa meg az orvosnak a csomagolást vagy a címkét.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon orvoshoz, ha a légzési nehézségek továbbra is fennmaradnak.
Elsősegélynyújtás bőrrrel való érintkezést követően	: A szennyezett ruházatot azonnal távolítsa el. Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. Ha bőrirritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz!.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Azonnal öblítse le bő vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost. Hányás esetén, a fejet lent kell tartani, nehogy a hányadék a tüdőbe kerüljön. A tüdőbe való belégzéshez vezethet, ami vegyi tüdőgyulladást okozhat.

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Tünetek/hatások belégzést követően	: Fejfájást, hányingert és légzőszervi irritációt okozhat. A tüdőbe való belégzéshez vezethet, ami vegyi tüdőgyulladást okozhat.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Irritáció. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Enyhe irritációt okozhat.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Tüdőödéma veszélye. A lenyelés émelygést és hányást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. A tünetek később jelentkezhetnek.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Vízköd. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon vízsugarat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély	: Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz. Levegőnél sűrűbb gőzök; a talajszinten helyüket változtathatják. Távolról meggyulladhat. Hő hatására a belső nyomás növekedik és szétrobbanhat. A hőnek kitett tartályokat vízpermettel kell hűteni.
Robbanásveszély	: Tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: Az edény szorosan lezárva, hőtől, szikrától és tüztől távol tartandó. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
Oltási szabály	: Távolítsa el a tárolóedényeket az égő területről, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető. Menjen távol a tárolóedénytől és hűtse vízzel egy védett helyről.
Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	: A gőzei a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra eljuthatnak egy gyújtóforráshoz és visszalobbanhat a gőzök forrásáig. Hő, szikra vagy láng hatására lángra gyulladhat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A kiömlött anyagot azonnal távolítsa el. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
-----------------	--

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Kerülje a kiömlést vagy a folyadék lefolyókba, csatornába vagy vízfolyásokba kerülését. Homokkal vagy földdel akadályozza meg a kiömlés szétterjedését. Szükség esetén értesítse az illetékes helyi hatóságokat.

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	: A kiömlött terméket fedje le éghetetlen anyaggal, például: homok, föld, vermikulit.
Tisztítási eljárás	: A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Értseitsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.
Egyéb információk	: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban. Használjon robbanásbiztos készüléket. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Higiénés intézkedések	: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések	: A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Tartsa be a hatályos előírásokat. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
Tárolási feltételek	: Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. A nyitott edényzetet gondosan le kell zárni és függőleges helyzetben kell tartani a szivárgások elkerülése érdekében.
Összeférhetetlen termékek	: Oxidálószer.
Tárolási hőmérséklet	: Tárolás maximum 30 ° C / 86 ° F hőmérsékleten

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A termék azonosított felhasználásait az 1.2 szakasz írja le részletesen.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Izopentán (78-78-4)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	IZOPENTÁN
AK (OEL TWA)	3000 mg/m ³
Megjegyzés	EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
n-hexán (110-54-3)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	n-HEXÁN

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

n-hexán (110-54-3)	
AK (OEL TWA)	72 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Magyarország - Biológiai kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	n-Hexán
BEI (BLV)	2 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 18 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A többi összetevőre vonatkozó expozíciós határértékek

n-Bután (106-97-8)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	n-BUTÁN
AK (OEL TWA)	2350 mg/m ³
CK (OEL STEL)	9400 mg/m ³
Megjegyzés	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Alkilát mint oktánok (111-65-9)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	OKTÁN (összes izomer)
AK (OEL TWA)	2350 mg/m ³
CK (OEL STEL)	4700 mg/m ³
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Izomerátok mint heptán (142-82-5)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	n-HEPTÁN

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Izomerátok mint heptán (142-82-5)		
AK (OEL TWA)	2000 mg/m ³	
Megjegyzés	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek)	
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Alkilát (68527-27-5)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1300 mg/m ³ 15 percig
Heveny - helyi hatások, belégzés	1100 mg/m ³ 15 percig
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	840 mg/m ³ 8 óráig
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1200 mg/m ³ 15 percig
Heveny - helyi hatások, belégzés	640 mg/m ³ 15 percig
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	180 mg/m ³ 24 óráig

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Szikramentes és robbanásbiztos készülékek és világítási rendszer. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt. A terméket megfelelő ipari higiéné és biztonsági eljárások mellett kell kezelni.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Folyadék kifröccsenés veszélye esetén Viseljen zárt védőszemüveget vagy arcvédőt

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
	Nitrilkaucsuk (NBR), Viton® II	6 (> 480 perc)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

Légutak védelme			
Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
Többször használatos félárlarc	AX szűrő (barna)		EN 140

8.2.2.4. Hőveszély

Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülje a kiömlést vagy a folyadék lefolyókba, csatornába vagy vízfolyásokba kerülését. A termék szakmai és fogyasztói felhasználása, amely illékony anyag levegőbe történő kibocsátásához vezet. Illékony vegyületek, melyek levegőbe történő kibocsátását ellenőrizni kell. A biztonságos kezelésről lásd a 7. szakaszt.

Egyéb információk:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Színtelen.
Külső jellemzők	: tiszta.
Szag	: Benzinszerű szag.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: 30 – 200 °C EN ISO 3405
Tűzveszélyesség	: Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
Robbanási határértékek	: Lásd alább
Alsó robbanási határérték	: 1 térf. %
Felső robbanási határérték	: 8 térf. %
Lobbanáspont	: -45 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: > 300 °C
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
pH-érték	: ≤ Nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus	: < 1 mm ² /s (40°C)
Oldékonyság	: Szénhidrogénekben oldható. Víz: 1 – 6 mg/l
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: 4,3 – 4,8 Számított érték
Gőznyomás	: 55 – 65 kPa EN 13016-1 (37,8°C)
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 690 – 720 kg/m ³ EN ISO 12185 (15°C)
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: > 1 levegő = 1
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) : > 10
Vezetőképesség : 50 – 1000 pS/m EN 15938 (20°C)
Egyéb tulajdonságok : Dermédéspont

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt). Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Közvetlen napsugárzás. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távoltson el minden gyújtóforrást. Kerülje az érintkezést a következővel: Minden hőforrás, beleértve a közvetlen napsütést.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

Alkilát (68527-27-5)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg (OECD 402 módszer)
LC50, Belégzés, patkány	> 5610 mg/m ³ ((OECD 403 módszer))
Izomerátok (64741-70-4)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Izopentán (78-78-4)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 Belégzés - Patkány	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású. pH-érték: ≤ Nem alkalmazható
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: ≤ Nem alkalmazható
Kiegészítő adatok	: Enyhén irritáló, de osztályozás nem szükséges
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva

Izopentán (78-78-4)

NOAEC (belégzés,patkány,gőz,90 nap)	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
-------------------------------------	---

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Aspen 4

Viszkozitás, kinematikus	< 1 mm ² /s (40°C)
--------------------------	-------------------------------

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre. Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Lassan lebomló anyag	

Aspen 4

LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l LL50 (Danio rerio), OECD TG no. 203 (2004)
EC50 - Rákok [1]	> 1000 mg/l EL50 (Daphnia magna), OECD TG no. 201
EC50 72 órá - Algák [1]	> 100 mg/l EL50 (Raphidocoeles subcapitata), OECD TG No. 202

Alkilát (68527-27-5)

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Aspen 4

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen. Természeténél fogva biológiailag lebontható. Illanó vegyületeket tartalmaz, terjedhet a légkörben. Fotokémiai folyamatok hatására lebomolhat.
--------------------------------	---

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

12.3. Bioakkumulációs képesség

Aspen 4

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	4,3 – 4,8 Számított érték
Bioakkumulációs képesség	Biológiailag felhalmozódó (egy vagy több) összetevőt tartalmaz.

12.4. A talajban való mobilitás

Aspen 4

Ökológia - talaj	Nagyon illékony folyadék. A termék könnyen elpárolog. A víz felszínén lebeg. Talajban felszívódó anyag.
------------------	---

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

- Egyéb káros hatások : A termék könnyen elpárolog. Jelentős mértékű kiömlés esetén: Vékony filmréteget képez a víz felszínén. Ártalmas lehet a vízi szervezetekre, a növényzetre és a talajban lévő szervezetekre.
- Kiegészítő adatok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
- Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Termék és veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolás; Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Teljes kiürülésük után a tárolóeszközök újrahasznosíthatók, mint bármely más csomagolóanyag.
- Kiegészítő adatok : Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban. Az üres tárolóeszközöket óvatosan kezelje, mert a maradék gőzök tűzveszélyesek.
- Ökológia - hulladékanyagok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 13 07 02* - benzin
15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
15 01 02 - műanyag csomagolási hulladék
15 01 04 - fém csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

- UN-szám (ADR) : UN 1203
UN-szám (IMDG) : UN 1203
UN-szám (IATA) : UN 1203
UN-szám (RID) : UN 1203

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- Helyes szállítási megnevezés (ADR) : BENZIN
Helyes szállítási megnevezés (IMDG) : PETROL
Helyes szállítási megnevezés (IATA) : Petrol

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Helyes szállítási megnevezés (RID) : BENZIN

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : 3

Veszélyességi bárca (ADR) : 3



IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : 3

Veszélyességi bárca (IMDG) : 3



IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA) : 3

Veszélyességi bárca (IATA) : 3



RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID) : 3

Veszélyességi bárca (RID) : 3



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : II

Csomagolási csoport (IMDG) : II

Csomagolási csoport (IATA) : II

Csomagolási csoport (RID) : II

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Nem

Tengeri szennyező anyag : Nem

Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárzföldön történő szállítás

Narancssárga táblák : 

Alagútkorlátozási kód (ADR) : D/E

Tengeri úton történő szállítás

EmS-szám (tűz) : F-E

EmS-szám (kiömlés) : S-E

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Vasúti szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

IBC-kód : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)	
Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(a)	Aspen 4 ; Izopentán ; n-hexán
3(b)	Aspen 4 ; Izopentán ; n-hexán
3(c)	Aspen 4 ; Izopentán ; n-hexán
40.	Izopentán ; n-hexán

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

Seveso-irányelv (2012/18/EU, katasztrófabiztonság-csökkentés)

Seveso Kiegészítő adatok : Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Magyarország

Egyéb információk : Tartsa be a(z) Fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló németországi törvény által meghatározott korlátozásokat.

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Felülvizsgálat: 2022. 11. 08 a biztonsági adatlap program változása és az (EU) 2020/878 bevezetése miatt.

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BLV	Biológiai határérték
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
CLP:	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EN	Európai szabvány
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WGK	Víz veszélyességi osztály

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Adatforrások	: Szállító biztonsági dokumentumai. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 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).
Betanítási útmutatások	: A biztonságos kezeléssel lásd a 7. szakaszt.
Egyéb információk	: A komponens expozíciós forgatókönyvekből származó releváns információkat beépítették ezen SDS 4-13. Szakaszába.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Flam. Liq. 1	Tűzveszélyes folyadékok, 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Flam. Liq. 1	H224	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
STOT SE 3	H336	Számítási módszer
Asp. Tox. 1	H304	Számítási módszer
Aquatic Chronic 4	H413	Szakértői megítélés

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 12

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Aspen 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Ezen az adatlapon szereplő tájékoztatás a jelenleg érvényes adatainkat tartalmazza és megbízható, amennyiben a anyagot az előírt feltételek mellett valamint a csomagoláson és/vagy a műszaki tájékoztatóban részletezettek szerint használják. Az anyag más módon, más anyaggal kombinált vagy más folyamatban való használata a felhasználó saját felelőségére történik.