



Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával
Kibocsátási dátum: 1999. 09. 30. Felülvizsgálat dátuma: 2022. 12. 12. Helyettesíti a következő verziót: 2017. 01. 13.
Verzió: 13.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a társaság/vállalat azonosítója

1.1. Anyagazonosító

Termék típusa	: Anyag
Kereskedelmi megnevezés	: Kerozin JET A-1
Kereskedelmi megnevezés	: Kerozin JET A-1
Index-szám	: 649-423-00-8
EK-szám	: 265-184-9
CAS-szám	: 64742-81-0
REACH reg. szám	: 01-2119462828-25
Termékkód	: 11010039
IUPAC név	: Kerozin (kőolaj), hidrogénnel
Szinonimák	: Aviation turbine fuel JET A1

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Ipari felhasználás, Professzionális felhasználás
Ipari/professzionális felhasználási spec.	: Robbanószerek gyártása és felhasználása Anyag szétosztása Anyagok és elegyek formulázása és (át)csomagolása Intermediereként való felhasználás Kenőanyagok Az anyag gyártása Fémfeldolgozó folyadékok / hengerlési olajok Útépítési és építkezési alkalmazások Felhasználás tüzelő/üzemanyagként Felhasználás tisztítószerekben Felhasználás bevonatokban Működtetést elősegítő folyadékok Felhasználás kötő- és leválasztó anyagként Felhasználás mezőgazdasági vegyszerekben
Funkció/felhasználási kategória	: Tisztító/mosószerek és adalékanyagok, Építőanyag-adalékok, Ehhez a vállalathoz tartozó toxikológiai központok, Üzemanyagok, Impregnáló szerek, Intermedierek, Kenőanyagok és adalékok, Pesticides

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

SLOVNAFT, a.s. a.s.
Vlčie hrdlo 1
SK- 824 12 Bratislava
Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
info@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+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, 3. kategória	H226
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis	H336
Aspirációs veszély, 1. kategória	H304
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411

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

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331 - TILOS hánytatni.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

≥ 0.1% feletti mennyiségben nem tartalmaz a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB anyagot

Endokrin károsítók: még nem értékelték

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Az anyag típusa : Egy összetevőből álló

Név	Anyagazonosító	%
SN / 265-184-9 / Kerozin (olajtermék), kénmentesített	CAS-szám: 64742-81-0 EK-szám: 265-184-9 Index-szám: 649-423-00-8 REACH sz: 01-2119462828-25	≤ 100

3.2. Keverékek

Nem értelmezhető

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : A kiömlött anyag a felületet csúszóssá teszi. A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát. A kénhidrogén (H₂S) a termék tárolótartályaiban felhalmozódhat és esetleg veszélyes koncentrációértékeket érhet el. A belélegzés nem valószínű, mivel az anyag gőznyomása környezeti hőmérsékleten alacsony. Azonban a gőz expozíció következhet be, amikor az anyag kezelése magas hőmérsékleten, rossz szellőzésű helyeken történik.
- Elsősegélynyújtás belélegzés után : nehéz légzés esetén vigye a sérültet friss levegőre és pihentesse a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben. Amennyiben a sérült öntudatlan és: Nincs légzés. Gondoskodjon róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztesen mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel. Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázsát és forduljon orvoshoz. Ha a sérült lélegzik: Helyezze a gyógyulást elősegítő helyzetbe. Szükség esetén adagoljon oxigént. Forduljon orvoshoz, amennyiben a sérült tudatállapota megváltozott vagy a tünetek nem szűnnek meg. Amennyiben H₂S (kénhidrogén) belélegzésének bármilyen gyanúja áll fenn. A mentő személyzet tagjainak légzőkészüléket, övet és biztosítókötetet kell viselniük és követni kell a mentési előírásokat. A sérültet a lehető leggyorsabban vigye friss levegőre. A légzés leállása esetén azonnal kezdje el a mesterséges lélegeztetést. Oxigén adagolása segíthet. További kezelés céljából forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan ártalmatlanítsa. Az érintett területet mossa meg szappanos vízzel. Bőrirritáció, daganat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljon orvoshoz. A nagy nyomású berendezés alkalmazásakor a termék injektálódása fordulhat elő. Nagy nyomással kapcsolatos sérülések esetén azonnal forduljon szakorvoshoz. Ne várja meg a tünetek jelentkezését. Enyhébb égési sérülések esetén hűtse le az égési sebet. Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy. A test lehűlését el kell kerülni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak, s ez könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. Irritáció, homályos látás vagy daganat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz.
- Elsősegélynyújtás lenyelés után : lenyelés esetén mindig feltételezze, hogy aspiráció történt. A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne várja meg a tünetek jelentkezését. A beteget ne hánytassa, mert nagy az aspiráció veszélye. Öntudatlan személynek ne adjon semmit száján át.

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

- Tünetek/sérülések belélegzés után : A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.
- Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Tünetek: vörösödés, irritáció.

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Enyhe szemirritáció.
Tünetek/sérülések lenyelés után	: csupán csekély számú vagy semmilyen tünet nem várható. Esetleg émelygés és hasmenés fordulhat elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A mentő személyzet tagjainak légzőkészüléket, övet és biztosítókötetet kell viselniük és követni kell a mentési előírásokat.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Hab (csak képzett személyzet). Vízköd (csak képzett személyzet). Száraz por, poroltó készülékek töltete. Szén-dioxid. Egyéb inert gázok (a szabályozások szerint). Homok vagy föld.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre. freccsenést és a tűz terjedését okozhatják. Kerülje hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a vízmegszünteti a habot.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőintézkedések	: Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.
Egyéb információk	: A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek. Amennyiben a kén vegyületei értékelhető mennyiségben vannak jelen, az égéstermékek tartalmazhatnak kénhidrogént és kénoxidokat vagy kénsavat is.

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	: Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek. Nagy területű kiömlés: kémiailag ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat. Különösen aromás szénhidrogénekre vonatkozó, megfelelő kémiai ellenállást biztosító védőkesztyűk. a PVA-ból készült kesztyűk nem vízállóak és nem alkalmasak vészhelyzetben történő használatra. Védősisak. Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák. Védőszemüveg és/vagy arcmaszka, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható. Légzés védelem: félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H ₂ S szűrővel (szűrőkkel) vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint. Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható.
-----------------	---

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Vészhelyzeti tervek

: A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Maradjon széllel szembeni helyzetben. Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait. Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell. Leszámítva a kis mennyiségű kiömlést. Bármely lépés megvalósíthatóságával kapcsolatos felmérést és tanácsadást a lehetőség szerint képzett, szakértő személynek kell végeznie, aki a vészhelyzet kezeléséért felelős. Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng). Azon esetekben, amikor az SO₂ vagy H₂S veszélyes mennyiségeinek jelenléte a kiömlött termék körül gyanítható vagy bizonyított, további vagy különleges lépések megtétele indokolt lehet, beleértve a hozzáférés korlátozását, különleges védőberendezés és eljárások alkalmazását és a személyzet képzését. Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint. Szükség esetén a terméket kerítse körül száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal. A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében. Ne használjon közvetlen sugarat. Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzéstől.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe, illetve föld alatti helyekre (alagutak, pincék stb.) hatoljon. A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal itassa fel. A kiszabadult terméket megfelelő mechanikai eszközökkel gyűjtse össze. Az összegyűjtött terméket és egyéb szennyezett anyagokat megfelelő konténerekben gyűjtse össze visszanyerésre vagy biztonságos ártalmatlanításra. Talajszennyeződés esetén távolítsa el a szennyezett talajt és kezelje a helyi rendszabályoknak megfelelően. Zárt vizekben történő kis területű kiömlés esetén a terméket lebegő gáttal vagy egyéb berendezéssel határolja körül. A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze. Ha lehetséges, a nyílt vizekre nagy területre kiömlött anyagokat úszó gáttal vagy egyéb mechanikai eszközökkel kell visszaszorítani. A kiömlött anyag terjedését gátolja meg. A terméket lefövezéssel vagy egyéb alkalmas mechanikai módszerrel gyűjtse össze. Szigetelje el a területet és küszöbölje ki a hajókra és más szerkezetekre leselkedő tűz- és robbanásveszélyt, figyelembe véve a szél irányát és sebességét, amíg a termék teljes diszpergálása meg nem történik. A diszpergálószer használatával kapcsolatban szakértő tanácsát kell kikérni, s szükség esetén jóvá kell hagyatni a helyi hatóságokkal. A visszanyert terméket és egyéb anyagokat megfelelő tartályokban vagy konténerekben gyűjtse össze visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljára.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

: Az ajánlott intézkedések a szóban forgó anyagra vonatkozó legvalószínűbb kiömlési forgatókönyveken alapulnak; azonban, a helyi körülmények (szél, levegő hőmérséklete, hullámváz/áramlás iránya és sebessége) jelentősen befolyásolhatják a megfelelő lépések kiválasztását. Ennélfogva, szükség esetén a helyi szakértők tanácsát ki kell kérni. A helyi rendszabályok is előírhatják vagy korlátozhatják a teendőket. A H₂S koncentrációja a tartályok fejrészeiben veszélyes értékeket érhet el, különösen elhúzódtó tárolás esetén. Ez a helyzet különösen olyan műveletek során alakulhat ki, amelyek során közvetlen érintkezés valósul meg a tartályban lévő gőzökkel. A termék korlátozott mennyiségben történő kiömlése, különösen szabadtéren, ahol a gőzök rendszerint gyorsan diszpergálódnak, dinamikus helyzetet jelent, amely feltételezhetően korlátozza a veszélyes koncentrációjú expozíciót. Mivel a H₂S nagyobb sűrűségű, mint a környezeti levegő, kivételt jelenthet, ha az adott helyeken, pl. árkokban, mélyedésekben vagy zárt helyeken veszélyes koncentrációk alakulhatnak ki. Azonban, mindezen körülmények között, a megfelelő lépést esetenként kell felmérni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata. Ügyeljen arra, hogy betartsák robbanásveszélyes atmoszférára, valamint a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Értékeln kell a tartályok fejrészeiben, zárt területekben, termékmaradéokban, tartályhulladékokban és szennyvízben lévő kénhidrogén jelenlétéből, valamint a véletlen kibocsátásból következő belélegzési kockázatot; ennek alapján lehet dönteni a helyi adottságoknak megfelelő intézkedésekről. Tartsa távol hőforrástól/szikkától/nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Kerülje el a forró termékkel való érintkezést. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást. A sztatikus elektromosság ellen fogatosítsion óvintézkedéseket. Földelt/kontaktozott konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések. Csak szikramentes eszközöket használjon. A gőz a levegőnél nehezebb. Óvakodjon a gödrökben és zárt helyen történő felhalmozódástól. Ne használjon sűrített levegőt a betöltés, leürítés vagy kezelés során. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne nyelje le. Kerülje el a gőzök belégzését. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. A védőberendezésekre és a műveleti feltételekre vonatkozó további információkat lásd az "Expozíciós forgatókönyvek" részben. Gondoskodjon a helyes munkavégzést biztosító intézkedésekről. Nem szabad engedni a szennyezett anyagok felhalmozódását a munkahelyeken és nem szabad zsebben tartani őket. Tartsa távol ételtől és italtól. Kezelés után mosson alaposan kezet. A műszak végén cserélje le a szennyezett ruházatát.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : A tárolótartályokba való beszállás és zárt területen végzendő bármilyen művelet megkezdése előtt ellenőrizze a levegő oxigéntartalmát és gyúlékonyságát. Amennyiben a termékben kénevegyületek jelenléte gyanítható, ellenőrizze az atmoszféra H₂S tartalmát. A konténerek fejrészeiben könnyű szénhidrogén-gőzök halmozódhatnak fel. Ezek tűz- és robbanásveszélyt okozhatnak. Lassan nyissa fel az esetleges nyomás-fel szabadulás szabályozására. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegessze, forrassza, fúrja, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően.

Tárolási körülmények : A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítását, vizsgálatát és karbantartását csak megfelelően felszerelt és képzett személyzet végezheti a nemzeti, helyi vagy vállalati előírások szerint.

Tárolási terület : Csak szabad levegőn vagy jól szellőző területen használja és tárolja. A tárolóterület elrendezésének a tartály konstrukciójának, a berendezéseknek és a kezelési eljárásoknak eleget kell tenniük a vonatkozó európai, nemzeti és helyi jogszabályoknak. A tárolási létesítményeket megfelelő gáttal kell tervezni a szivárgás vagy kiömlés esetére. Oxidálószerektől külön tárolja.

Különleges csomagolási előírások : Amennyiben a terméket konténerekben szállítják: Csak az eredeti konténerben vagy a termék típusának megfelelő konténerben tartsa. A konténereket tartsa szorosan lezárva és megfelelően felcímkézve. Napfénytől védje.

Csomagolóanyagok : Ajánlott anyagok. Konténerek vagy konténerbevonatok céljára olyan anyagokat használjon, amelyeket konkrétan jóváhagytak a jelen termékkel való használatra. bizonyos szintetikus anyagok alkalmatlanok lehetnek a konténerek vagy konténerbevonatok céljára az anyagspecifikáció és a szándékolt felhasználástól függően. A kompatibilitást a gyártóval egyeztetni kell.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A jelen anyagot a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kezelik, ahogyan azt a REACH rendelet 17 (3) cikkelye helyszíni izolált intermedierekre előírja. Amennyiben az anyagot más helyszínre szállítják további feldolgozás céljára, az anyagot e helyszíneket a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kell kezelni a REACH rendelet 18(4) cikke szerint. Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint. A Szigorúan Ellenőrzött Körülmények alkalmazására vonatkozó írásos igazolás megérkezett a regisztráló intermediérének minden forgalmazójától és továbbfeldolgozójától/felhasználójától.

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti előírás

Kerozin JET A-1 (64742-81-0)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOEL TWA	442 mg/m ³ Ethylbenzene
IOEL TWA [ppm]	100 ppm Ethylbenzene
IOEL STEL	884 mg/m ³ ethylbenzene
IOEL STEL [ppm]	200 ppm ethylbenzene
Szlovákia - Foglalkozási expozíciós határértékek	
NPHV (OEL TWA) [1]	442 mg/m ³ etylbenzén
NPHV (OEL TWA) [2]	100 ppm etylbenzén
NPHV (OEL C)	884 mg/m ³ etylbenzén

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

Kerozin JET A-1 (64742-81-0)	
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	19 mg/testtömeg-kilogramm/nap / 24 óra

DNEL : Munkavállalókat: nem meghatározott veszély ezt az utat

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőszemüveg.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Amennyiben a freccsenés valószínű, teljes fej- és arcvédő-eszközt (védőálarcot és/vagy védőszemüveget) kell használni. Amennyiben az érintkezés valószínű, védőeszközt (védőálarcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére. Az overallokat a műszak végén le kell cserélni és szükség esetén meg kell tisztítani, hogy elkerüljék a terméknek a ruházatra vagy fehérműre történő átvitelét.

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kézvédelem:

Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni és le kell cserélni kopás, szakadás vagy szennyeződés esetén.

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

a légutak irritációjának elkerülése érdekében az inhalációs expozíciót minimális értéken kell tartani. Amennyiben az expozíciós szintek nem határozhatók vagy becsülhetők meg kellő biztonsággal vagy oxigénhiány valószínű, csak SCBA-t szabad használni. Szükség esetén jóváhagyott légzőkészüléket kell használni a termék zárt helyeken történő kezelésekor: zárt arcmaszk "A" típusú patronnal/szűrővel vagy önálló légzőkészülék (SCBA). A légzőkészülék szűrőbetétjét naponta cserélje

8.2.2.4. Hővesztély

Hőhatás elleni védelem:

Normális körülmények között nem történik meg.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A végtermékeket zárt konténerekben (pl. ömlesztett tartályok, doboz, kannák) tárolja. Szükség esetén használjon gőzviszanyerő eszközöket. Az anyagot körültekintően kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése.

Felhasználói expozíció korlátozása és felügyelete:

Az anyagot izolált intermedierként regisztrálták az SCC értelmében). A jelen anyagot a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kezelik, a REACH rendelet helyszíni izolált intermedierekre vonatkozó 17 (3) cikkelye szerint. ha az anyagot más helyszínre szállítják további feldolgozásra, az anyagot e helyszíneken a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kell kezelni, a REACH rendelet 18(4) cikkelye szerint. Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint. A Szigorúan Ellenőrzött Körülmények alkalmazására vonatkozó írásos igazolás megérkezett a regisztráló intermedierjének minden forgalmazójától és továbbfeldolgozójától/felhasználójától.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Színtelen.
Szag	: jellegzetes illat vagy szag.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: ≤ -47 °C
Forrásponttartomány	: 165 – 300 °C
Lobbanáspont	: ≥ 40 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: 215 °C
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: 1 – 25 kPa 37,8 °C - on
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 775 – 840 kg/m ³
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: 1,3 – 2,5 mm ² /s 20C ¹ on
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: 0,6 – 8 térf. %

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag a vízben úszik, s eközben újra meggyulladhat.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

No decomposition if stored and applied as directed.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) : Nem besorolt
Akut toxicitás (bőrön át) : Nem besorolt
Akut toxicitás (belégzés) : Nem besorolt

SN / 265-184-9 / Kerozin (olajtermék), kénmentesített (64742-81-0)	
LD50 szájon át, patkány	5000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	2000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	5280 mg/m ³

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nem besorolt
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nem besorolt
Csírasejt-mutagenitás : Nem besorolt
Rákkeltő hatás : Nem besorolt
Reprodukciós toxicitás : Nem besorolt
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

SN / 265-184-9 / Kerozin (olajtermék), kénmentesített (64742-81-0)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Isméltődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nem besorolt
Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Kerozin JET A-1 (64742-81-0)	
Viszkozitás, kinematikus	1,3 – 2,5 mm ² /s 20C ¹ on

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nem besorolt
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

SN / 265-184-9 / Kerozin (olajtermék), kénmentesített (64742-81-0)

LC50 - Hal [1]	> 1 mg/l
EC50 - Rákok [1]	> 1 mg/l
EC50 - Rákok [2]	0,89 mg/l
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	750 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

SN / 265-184-9 / Kerozin (olajtermék), kénmentesített (64742-81-0)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében).
Biokémiai oxigénigény (BOI)	Biodegradation is only 37,61 %

12.3. Bioakkumulációs képesség

SN / 265-184-9 / Kerozin (olajtermék), kénmentesített (64742-81-0)

BCF - Hal [1]	2 – 100 mg/l
BCF - Hal [2]	0,098 mg/l

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
Eljárások hulladékok kezelésére	: A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint. A hulladékok külső visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. A hulladékok külső kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. Ahol csak lehetséges (pl. a megfelelő szennyezés-mentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott.
Szennyvíz ártalmatlanítási ajánlások	: Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
Hulladék ártalmatlanítási ajánlások	: A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.
Egyéb veszélyek	: (*) A 91/689/EGK irányelv szerint veszélyes hulladék. Európai Hulladék Katalógus kód(ok) (2001/118/CE határozat): A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám				
1863	1863	1863	1863	1863
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
3 	3 	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen Tengeri szennyező anyag : Igen	Környezetre veszélyes : Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések				
F1	F1	F1		
További információk nem állnak rendelkezésre				

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Nem szerepel a REACH XVII. mellékletében

Nem szerepel a REACH jelöltek jegyzékében

Nem szerepel a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista)

Nem szerepel a PIC-jegyzékben (649/2012/EU rendelet)

Nem szerepel a POP-jegyzékben (EU 2019/1021 rendelet)

Nem szerepel az ózonlebontó anyagok jegyzékében (1005/2009/EU rendelet)

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

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

Németország

Veszélyességi osztály vízre (WGK)

: WGK 1, vízre kevésbé veszélyes (Osztályozás a német Vízi élővilágra veszélyes anyagok kezelésére szolgáló létesítményekről szóló rendelet (AwSV) szerint; Azonosítószám 9167)

Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV)

: Nem esik a(z) Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV) hatálya alá

Hollandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: SN / 265-184-9 / Kerozin (olajtermék), kénmentesített szerepel a listában

SZW-lijst van mutagene stoffen

: SN / 265-184-9 / Kerozin (olajtermék), kénmentesített szerepel a listában

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Az anyag nem szerepel a listában

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Az anyag nem szerepel a listában

Vruchtbaarheid

Kerozin JET A-1

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Az anyag nem szerepel a listában

Dánia

A besorolásra vonatkozó észrevételek : A tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó vészhelyzetkezelési irányelveket be kell tartani

Dánia területén hatályos jogszabályok : 18 éven aluli fiatalok számára nem engedélyezett a termék használata

Svájc

Tárolási osztály (LK) : LK 3 - Tűzveszélyes folyadékok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások : CONCAWE regisztrációs dosszié.

Betanítási útmutatások : Az anyag első kezelése, tárolása és használata előtt a dolgozókat informálni kell.

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
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.