



1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A OBCHODNÍ SPOLEČNOSTI

Obchodní název:	Shell JET A-1
Použití:	Palivo pro letecké turbínové motory.
Kód produktu:	002C0364
Identifikace výrobce/dovozce:	
Výrobce:	
Distributor:	Shell Czech Republic a.s.
Adresa:	Antala Staška 2027/79, 140 00 Praha 4
Kontaktní čísla:	
Telefon:	+420 244 025 933
Fax:	+420 244 025 818
Kontaktní e-mailová adresa:	op-dotazy@shell.com
Telefonní číslo pro mimořádné situace:	
24 hodin	+420 737 272 770

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

EC Klasifikace:	Hořlavý, Zdraví škodlivý, Dráždivý, Nebezpečný pro životní prostředí
Nebezpečí lidskému zdraví:	Lehce dráždí dýchací systém. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit depresi centrálního nervového systému, které může vést k točení hlavy, bolestem hlavy, zvedání žaludku. Dráždí kůži. Zdraví draví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
Příznaky a symptomy:	Pokud se látka dostane do plic, příznaky a symptomy mohou zahrnovat kašláni, dušení, sípání, obtížné dýchání, návaly v hrudníku, , dušnost a/nebo horečku. Počátek dýchacích obtíží může být opožděn i o několik hodin po expozici. Příznaky a symptomy podráždění kůže mohou zahrnovat pocity pálení, zčervenání, zduření a/nebo puchýře. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit depresi centrálního nervového systému, které může vést k točení hlavy, bolestem hlavy, zvedání žaludku a ztrátě koordinace. Pokračování ve vdechování par může mít za následek bezvědomí a smrt.
Bezpečnostní rizika:	Kapalina se rychle vypařuje a pokud je iniciována může se vznítit a způsobit požár nebo v uzavřených prostorách výbuch. Páry v prostorách nad hladinou v nádržích a nádobách se mohou vznítit a explodovat při teplotách, které převyšují teplotu samovznícení a kde koncentrace par jsou v rozmezí dolní a horní meze hořlavosti. Hořlavý. Při manipulaci se může tvořit elektrostatický náboj. Elektrostatický náboj může způsobit

Nebezpečí životnímu prostředí:**Další informace:**

požár. Může se vznítit na površích při teplotách nad bodem samovznícení.

Toxický pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé nevrátne účinky ve vodním prostředí.

Tento produkt je určený jako palivo v uzavřených palivových systémech.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU**Složení přípravku:**

Komplexní směs uhlovodíků skládající se z parafinů, cyklo parafinů, aromátů a olefinických uhlovodíků převážně s počtem uhlíkových atomů v řadě C9 až C16. Může rovněž obsahovat mnohé přísady v množství <0.1 v/v každé.

Další informace:

Celkový obsah přítomných aromatických uhlovodíků je v rozmezí 10-20%. Odkaz na kapitolu 16 pro plné znění R-vět.

Název	CAS	EINECS	Obsah	Nebezpečí	R-věty
Petrolej ropný, hydrogenačně odsířený; Petrolej nespecifikovaný	64742-81-0	265-184-9	0 – 100 %	Xi, Xn, N	10-38-65-51/53
Kerosin (Petrolej)	8008-20-6	232-366-4	0 – 100 %	Xi, Xn, N	10-38-65-51/53

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**Symptomy a účinky:**

Nepředpokládá se by představoval nějaké akutní nebezpečí za normálních podmínek použití. Dráždí kůži. K vdechnutí do plic může dojít přímo nebo následně po požití. Toto může způsobit chemickou pneumonitis, která může mít smrtelné následky. Vstříknutí do oka může způsobit podráždění. Prodloužená expozice koncentracím par, které jsou nad doporučenými limity pracovní expozice může způsobit bolesti hlavy, závratě, mdlo, dráždění očí, horního dýchacího traktu, dušení, bezvědomí a v nejhorším případě i smrt.

Vdechování:

Přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud nedojde k výraznému zlepšení, převezte postiženého do nejbližšího zdravotního zařízení na další ošetření.

Styk s kůží:

Odstraňte znečištěný oděv. Okamžitě kůži omyjte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a pokračujte v omývání vodou za použití mýdla. Pokud došlo k zčervenání, zduření, bolesti nebo vzniku puchýřů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotního střediska na další ošetření.

Styk s očima:

Propláchněte oči vydatným množstvím vody a současně udržujte otevřená oční víčka prsty rukou. Nechte oči odpočinout po dobu 30 minut. Jestliže zčervenání, pálení, neostře vidění nebo zduření očí přetrvává, převezte postiženého do nejbližšího zdravotního zařízení na další ošetření.

Při požití:

Pokud došlo k požití, NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: převezte postiženého do nejbližšího zdravotního zařízení na

další ošetření! Pokud došlo ke zvracení spontánně, přidržte postiženému hlavu skloněnou mezi kolena, aby se zabránilo vdechnutí do plic. Pokud se některý z následujících příznaků nebo symptomů objeví se zpožděním v dalších 6 hodinách, převezte postiženého do nejbližšího zdravotního zařízení: horečka vyšší než 37° C, dušnost, návaly v hrudníku, nebo nepřetržité sípání či kašláni.

Rada pro lékaře:

Ošetřujte symptomaticky. V případě požití zvažte výplach žaludku. Výplach žaludku musí být pouze prováděn po ovázané endotracheální intubaci s ohledem na nebezpečí vdechnutí. Podávání černého uhlí pro medicínské účely (Carbo Medicinalis) může snížit vstřebávání do zažívacího traktu.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Specifická nebezpečí:

Oblast požáru vyklid'te od všech nepovolaných osob. Rozkladné produkty hoření mohou obsahovat komplexní směs vzduchem nesených pevných, kapalných částic a plynů (kouř). Oxid uhelnatý. Oxidy síry. Nedefinovaných organických a anorganických sloučeniny Plave na vodě a může být zapálen i na povrchu vody. Hořlavé páry mohou být přítomné i při teplotách pod bodem vzplanutí. Páry jsou těžší než vzduch, rozprostírají se při zemi a mohou být zapáleny i ze vzdálených míst.

Vhodná hasiva:

Pěna, jemný vodní mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze při malých požárech.

Nevhodná hasiva:

Stříkání přímým proudem vody.

Ochranné prostředky:

Odpovídající ochranné vybavení včetně dýchacího přístroje musí být použity při přibližování se k ohni v uzavřeném prostoru.

Další informace:

Okolní sudy a nádrže ochlazujte postřikem vodou z bezpečného místa. Pokud je to možné odstraňte je z nebezpečné oblasti. Pokud se nemůže dosáhnout odpovídajícího ochlazování, oblast musí být evakuována a další hasební zásah včetně ochlazování okolních nádrží prováděn z bezpečné vzdálenosti.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU PŘÍPRAVKU

Vyvarujte se jakémukoliv styku s rozlitou látkou. Návod na výběr osobních ochranných prostředků viz kapitola 8 tohoto bezpečnostního listu. Návod na likvidaci úniků látky viz kapitola 13 tohoto bezpečnostního listu. Sledujte všechny odpovídající místní a mezinárodní předpisy. Postiženou oblast vyklid'te od všech nepovolaných osob. Postiženou oblast řádně větrejte.

Preventivní opatření:

Může se vznítit na površích při teplotách nad bodem samovznícení. Nevdechujte páry a mlhy. Nepoužívejte žádné elektrické zařízení. Zamezte úniku, pokud možno bez vlastního ohrožení. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v přilehlé oblasti. Použijte odpovídající záchytná zařízení na úniky látky a požární vody, aby se předešlo k znečištění životního prostředí. Zamezte rozšiřování a vniknutí do kanálů, příkopů a vodních toků použitím písku, zeminy nebo dalších odpovídajících barier. Pokuste se rozptýlit páry nebo nasměrovat jejich pohyb na bezpečné místo např. použitím vodní mlhy. Učiňte předběžná

Metody čištění:

opatření proti statickému náboji. Zajistěte aby veškeré zařízení bylo vodivě pospojováno a uzemněno.

Při úniku menšího množství (< 1 sud) přemístěte mechanickým způsobem do označené, uzavíratelné nádoby pro přepracování nebo bezpečnou likvidaci. Zbytky nechte odpařit nebo je vstřebejte do vhodné absorpční látky a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte veškerou kontaminovanou zeminu a bezpečně zlikvidujte. Při větších únicích (> 1 sud) přemístěte mechanickým způsobem, například použitím sacího vozu do záchytné nádrže na přepracování nebo bezpečnou likvidaci. Nesplachujte zbytky vodou. S požární vodou zacházejte jako s kontaminovaným odpadem. Zbytky nechte odpařit nebo je vstřebejte do vhodné absorpční látky a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte veškerou kontaminovanou zeminu a bezpečně zlikvidujte. Přemístěte lopatou do vhodné označené nádoby pro likvidaci nebo rekultivaci ve shodě s místními předpisy.

Další informace:

Místní úřady by měly být informovány pokud by mohlo dojít k ohrožení nebo případnému ohrožení veřejnosti. Místní úřady by měly být informovány v případě velkých úniků.

S úniky produktu na moři by mělo být nakládáno podle Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP) jak je vyžadováno v MARPOL, Annex 1 Směrnice 26.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Všeobecná opatření:

Nevdechujte páry a vyvarujte se jakémukoliv styku s látkou. Používejte pouze ve velmi dobře větraných prostorách. Po manipulaci s látkou se řádně umyjte. Pokyny pro výběr osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Informace v tomto bezpečnostním listě použijte jako vstupní, při hodnocení rizik a místních podmínek k pomoci určení odpovídajících kontrolních opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky. Pracovní oděv kontaminovaný touto látkou před vypráním vysušte na suchém, dobře větraném místě. Kozené věci, jako například pracovní obuv znečištěné touto látkou nemohou být vyčištěny a měly by být zničeny, aby se předešlo opětovnému použití. Řádně zlikvidujte veškeré znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo vzniku požáru. Použijte místní odsávání par, existuje-li nebezpečí nadýchání par, mlhoviny nebo aerosolu. Zamezte veškerým únikům této látky. Nikdy nenasávejte ústy. Pro souhrnnou informaci o zacházení, přesunu látky, skladování a čištění nádrží se obraťte na dodavatele. Opravárenské a plnicí činnosti – vyvarujte se vdechování par a styku látky s pokožkou.

Zacházení:

Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Zamezte vzniku jisker. Vyvarujte se vdechování par a/nebo mlhy. Vyvarujte se dlouhodobému a opakovanému styku látky s pokožkou. Při používání nejezte a nepijte. Při zacházení látkou v sudech by se měla použít bezpečnostní obuv (s ocelovou špičkou) a odpovídající manipulační zařízení. Páry jsou těžší než vzduch rozprostírají se při zemi a mohou být zapáleny i ze vzdáleného místa. Uzemněte veškeré zařízení. Při zacházení může dojít k tvorbě elektrostatického náboje. Elektrostatický výboj může způsobit požár. Za normálních podmínek použití se nepředpokládá, že by měl nebezpečné účinky na zdraví člověka.

Skladování:

Sudy a malé nádoby: Sudy by měly být stohovány maximálně do 3 vrstev. Používejte označené a uzavíratelné nádoby. Při otevírání uzavřených sudů buďte opatrní, v průběhu skladování mohlo dojít k nárůstu tlaku. Skladovací nádrže: Nádrže musí být speciálně projektovány na tento produkt. Skladovací nádrže musí být ohrazeny a umístěny mimo zdroje tepla a ostatních zdrojů zapálení. Páry jsou těžší než vzduch. Uvědomte si, že může dojít k jejich shromažďování v šachtách a uzavřených prostorách. Páry z nádrží by neměly unikat do ovzduší. Ztráty v průběhu stáčení a skladování by měly být omezovány vhodným systémem na úpravu par.

Čerpání produktu:

Zamezte, aby se kapalina při plnění rozstříkala. Vyčkejte 2 minuty po naplnění nádrže (pro takové nádrže, jako jsou na autocisternách) před otevřením poklopů a průlezů. Vyčkejte 30 minut po naplnění nádrže (pro velké skladovací nádrže) před otevřením poklopů a průlezů. Pokud nejsou nádrže nebo nádoby používány, uchovávejte je uzavřené. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo zacházení. Takové okolnosti, jako je plnění prázdných separátorů vody na lodích, může vést k tvorbě mlhy uhlovodíku, jsou také zvláště nebezpečné. Kontaminace látky při přesunu jejím může vést k nárůstu lehkých uhlovodíkových par v horních částech nádrží, ve kterých byl před tím skladován benzín. Tyto páry mohou explodovat, pokud je přítomen zdroj zapálení. Částečně naplněné nádoby představují větší nebezpečí, než plné, z tohoto důvodu je třeba zvláštní péče při činnostech, jako zacházení, přesun a vzorkování.

Doporučené materiály:

Pro nádoby používejte uhlíkovou ocel, nerezovou ocel nebo hliník. Při použití uhlíkové oceli může být vyžadován vnitřní nátěr, který je schválený pro letecká paliva.

Nevhodné materiály:

Zamezte, aby látka přišla do kontaktu s pozinkovanými materiály. Některé syntetické materiály nemusí být vhodné pro nádoby nebo jejich vnitřní povrch, závisí to na jejich specifikaci a zamýšleném použití. Příklady takových materiálů jsou: přírodní kaučuk (NR), nitrilový kaučuk (NBR), ethylenpropylen kaučuk (EPDM), polymethylmetakrylát (PMMA), polystyren, polyvinylchlorid (PVC), polyisobutelen. Nicméně některé z výše uvedených mohou být vhodným materiálem pro pracovní rukavice.

Informace o nádobách:

Nádoby, včetně těch, které byly vyprázdněny, mohou obsahovat výbušné páry. Neřežte, nevrtejte, nelisujte, nesvařujte ani neprovádějte jiné obdobné činnosti.

Další informace:

Expozice této látky by měla být snížena na nejmenší možnou

míru. Odkazy by měly být na HSSE publikaci „COSHH Essentials“. V zájmu bezpečnosti letecké dopravy jsou letecká paliva předmětem přísné kontroly kvalitativních požadavků a kvalita produktu je prvořadá. Zdroj informací o mezinárodních normách pro zajištění kvality leteckých paliv lze nalézt na www.jointinspectiongroup.org. Ujistěte se, že jsou splněny všechny místní předpisy a nařízení ohledně zacházení a skladovacích zařízení.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Limity pracovní expozice:

Limity pracovní expozice nebyly stanoveny.

Další informace pro expozici:

V případě, že místní limity pracovní expozice nejsou k dispozici, Americký kongres vládních hygieniků pro pracovní hygienu (ACGIH) doporučuje následující limity pro Kerosin:

TWA – 200 mg/m³

Kritické účinky na kůži, dráždění a centrální nervový systém.

TWA – 8 hodinový časově vážený průměr

Kontroly expozice:

Úroveň osobní ochrany a druhy nezbytných kontrol budou záviset na podmínkách, za jakých dochází k expozici. Určete odpovídající kontroly na základě posouzení rizik a místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují: Použití uzavřených systémů pokud je to možné. Ventilaci určenou do výbušného prostředí udržovat koncentrace par ve vzduchu pod limity pracovní expozice. Doporučuje se systém s odsáváním par v místě použití. Poskytněte sprchy a zařízení na výplach očí pro použití v případě nebezpečí.

Osobní ochranné pomůcky:

Osobní ochranné pomůcky by měly splňovat doporučené národní normy. Ověřte si s dodavateli osobních ochranných pomůcek.

Ochrana dýchacích orgánů:

Pokud technické kontroly neudrží koncentrace látek ve vzduchu pod hodnotami, které jsou odpovídající pro ochranu zdraví pracovníků, zvolte vybavení na ochranu dýchacího systému, vhodné pro specifické podmínky použití a splňující odpovídající požadavky. Ověřte si s dodavateli osobních ochranných pomůcek. Tam, kde jsou respirátory na bázi filtrace vzduchu nevhodné (např. koncentrace par ve vzduchu jsou vysoké, v uzavřených prostorách nebo v případě nebezpečí nedostatku kyslíku) použijte přetlakový dýchací přístroj. Tam, kde jsou vhodné respirátory na bázi filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Veškeré vybavení na ochranu dýchacího systému a jeho použití musí odpovídat místním předpisům.

Ochrana rukou:

Osobní hygiena je klíčový prvek účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit pouze na čistých rukou. Po použití rukavic by se měly ruce řádně omýt a osušit. Doporučuje se ošetřit ruce použitím neparfemovaných prostředků na zvlhčení pokožky. Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na jejich použití, např. četnost a délka kontaktu, chemická odolnost materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, tloušťka rukavic a dexterita.

Vždy konzultujte s dodavatelem ochranných rukavic. Znečištěné rukavice musí být nahrazeny. Zvolte rukavice, které odpovídají příslušným standardům (např. pro Evropu EN374). Při dlouhodobém nebo často opakovaném styku mohou být vhodné Nitrilové rukavice. (Průlomový čas > 240 minut). Pro náhodný kontakt s nebo ochrana proti postříkání mohou být vhodné neoprénové, nebo rukavice z PVC.

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle nebo celoobličejový štít pokud může docházet k případnému rozstříku.

Ochranný oděv:

Chemicky odolné rukavice s manžetou, boty a zástěra (tam, kde existuje riziko postříkání).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav:	Světle žlutá Kapalina
Zápach:	Uhlovodíkový
Destilační rozmezí:	150 – 300 ° C / 302 – 572 ° F
Bod vzplanutí:	> 38 ° C / 100 ° F
Spodní/horní limit hořlavosti/výbušnosti:	1 – 6 % (V)
Teplota samovznícení:	> 220 ° C / 428° F
Hustota:	775 až 840 kg/m ³ při 15°C (typická) / 59° F
Rozpustnost ve vodě:	Zanedbatelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Pow):	2 - 6
Mez zápalnosti - horní:	6% (v/v) minimálně
Kinematická viskozita:	1 až 2 mm ² /s při 40°C / 104 ° F

10. INFORMACE O STABILITĚ/REAKTIVITĚ

Stabilita:	Stabilní za normálních podmínek použití..
Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Nevystavovat žár, plamenům a jiskrám.
Materiály, které nelze použít:	Silná oxidační činidla.
Nebezpečné produkty rozkladu:	V průběhu normálního skladování se nepředpokládá tvorba nebezpečných produktů rozkladu. Termální rozklad je značně závislý na podmínkách. Komplexní směs vzduchem nesených pevných částic, kapalin a plynů včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a nedefinovaných organických složek se bude vyvíjet pokud se tato látka bude spalovat nebo projde termálním nebo oxidačním rozkladem.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH

Základ pro hodnocení:	Uvedené informace jsou založeny na údajích o produktu, znalosti jednotlivých složek a toxicitě podobných produktů.
Akutní toxicita - orálně:	Nízká toxicita: LD50 > 2000 mg/kg, krysa. Vdechnutí do plic následkem požití a následným zvrácením může způsobit chemický pneumonitis, který může mít smrtelné

Akutní toxicita - dermálně:	Následky. Nízká toxicita: LD ₅₀ > 2000 mg/kg, králík.
Akutní toxicita – inhalačně:	Nízká toxicita: LC50 >5mg/l, krysa. Vyšší koncentrace par mohou způsobit snížení funkce centrální nervové soustavy, projevující se bolestmi hlavy, ospalostí, malátností a zvedáním žaludku; pokud se pokračuje ve vdechování, může to vést ke ztrátě vědomí a/nebo smrti.
Dráždění očí:	Mírně dráždivý.
Dráždění pokožky:	Dráždivý.
Dráždění dýchacích orgánů:	Mírně dráždí.
Zcitlivění pokožky:	Není senzibilizátor pokožky.
Toxicita při opakovaných dávkách:	Ledviny: má účinky na ledviny krysích samců, které však nejsou považovány jako závažné pro člověka.
Karcinogenita:	Není klasifikován jako karcinogen.
Mutagenita:	Neuvažuje se, že má mutagenní účinky.
Toxicita pro reprodukci:	Nepředpokládá se, že je vývojový toxikant.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Paliva jsou vyráběna smícháním několika rafinérských řezů. Ekotoxikologické studie byly prováděny na různých směsích uhlovodíků nebo řezů, ale takových, které neobsahovaly přísady (aditiva). Uvedené informace jsou na základě znalostí jednotlivých složek a ekotoxikologii podobných produktů.

Akutní toxicita:	Toxický: LL/EL/IL50 1-10 mg/l (pro vodní organismy) (LL/EL50 je vyjádřeno jako nominální koncentrace produktu, požadovaná pro přípravu vodního extraktu.)
Mobilita:	Plave na vodě. Obsahuje těkavé složky. Částečně se vypařuje z vody i ze zeminy, ale významný podíl zůstává po jednom dni. Jestliže se dostane do styku se zeminou, bude brzy pohlcen částicemi zeminy a přestává být mobilní. Větší objemy mohou prostoupit zeminou a kontaminovat spodní vody.
Stálost/rozložitelnost:	Přetrvává za anaerobních podmínek. Těkavé složky oxidují výrazně fotochemickou reakcí na vzduchu. Předpokládá se, že hlavní složky budou v podstatě odbouratelné, ale produkt obsahuje i složky, které přetrvávají v životním prostředí.
Bioakumulační potenciál:	Obsahuje složky mající potenciál hromadit se hromadit v živých organismech.
Další nepříznivé účinky:	Film vytvořený na vodě může ovlivnit přestup kyslíku a zničit organismy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

Způsoby zneškodňování látky: Přepracujte nebo recyklujte, pokud je to možné. Odpovědnosti původce odpadu je určit jeho toxicitu a fyzikální vlastnosti, zařadit jej podle klasifikace a katalogu odpadů a způsob zneškodnění, ve shodě s odpovídající legislativou. Nedovolte, aby se látka dostala do životního prostředí, stok a vodních toků. Vodu z čištěných nádrží nevypouštějte spodem tak, aby látka volně vytékala do kanalizace nebo na zem. Vedlo by to ke kontaminaci zeminy a spodních vod. Odpady, vznikající

rozlitím nebo při čištění skladovacích nádrží by měly být zlikvidovány ve shodě s místními předpisy, především tím, že se předají smluvnímu partnerovi, který má autorizaci k likvidaci nebezpečných odpadů. Oprávněnost smluvního partnera k nakládání s uvedenými druhy odpadů by měla být předem ověřena.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné sudy předejte oprávněné společnosti pro jejich obnovu nebo likvidaci. Nádoby řádně vyprázdněte. Po vyprázdnění je nechte odvětrat na bezpečném místě, stranou od jisker a ohně. Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí výbuchu, pokud dojde k zahřátí nad bod vzplanutí látky. Prázdné nevyčištěné sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte. Dodržujte všechny předpisy, týkající se recyklace nebo zneškodňování odpadu. S použitým výrobkem nakládejte jako s nebezpečným odpadem.

Katalogové číslo odpadu 13 07 03* Jiná paliva (včetně směsí).

Nakládání s obaly:

Všechny uzavřené obaly mají být vyprázdněny a vráceny dodavateli nebo zaslány do opravní sudů nebo zpracovateli kovů bez odstranění či znehodnocení označení či nálepek.

Katalogové číslo odpadu obalu 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Kategorie odpadu: N

Místní zákony:

S použitým výrobkem nakládejte jako s nebezpečným odpadem.

Katalogové číslo odpadu 13 07 03* Jiná paliva (včetně směsí).

Uvedené číslo odpadu odpovídá doporučenému použití.

Uživatel si musí rozhodnout, zda jeho konkrétní použití má za následek přiřazení jiného katalogového číslo odpadu.

Způsob zneškodnění by měl být vždy ve shodě s odpovídajícími krajskými, národními a místními předpisy. Místní předpisy mohou být někdy přísnější, než krajské nebo národní a proto musí být vždy dodrženy.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR

Třída	: 3
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
UN č.	: 1863
Bezpečnostní značky	: 3
Pojmenování a popis	: PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY

RID

Třída	: 3
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30

Bezpečnostní list - JET A-1

Verze č. 2

UN č. : 1863
Bezpečnostní značky : 3
Pojmenování a popis : PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY

ADNR

Třída / Divize : 3
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : 30
Identifikační číslo : UN 1863
Bezpečnostní značky : 3
Pojmenování a popis : PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY

IMDG

Identifikační číslo : UN 1863
Pojmenování a popis : FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
Třída / Divize : 3
Obalová skupina : III
Látka znečišťující moře: : Není. MARPOL pravidla použít při dopravě po moři.

IATA (Může se odlišovat pro různé země)

UN č. : 1863
Pojmenování a popis : FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
Třída / Divize : 3
Obalová skupina : III

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Název na štítku EC: Petrolej ropný, hydrogenačně odsířený; Petrolej nespecifikovaný

EC Klasifikace: Hořlavý, Zdraví škodlivý, Dráždivý, Nebezpečný pro životní prostředí

EC symboly: Xn Zdraví škodlivý
N Nebezpečný pro životní prostředí

EC R - věty: R10 Hořlavý
R38 Dráždí kůži
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

EC S - věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S23 Nevdechujte aerosoly.
S24 Zamezte styku s kůží
S29 Nevylévejte do kanalizace
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

EINECS (EC): Všechny složky zapsané nebo vyňaté polymer.

Národní zákonodárství: Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah

Bezpečnostního listu.

Obsah a formát bezpečnostního listu je rovněž ve shodě se směrnici 2001/58/EC z 27. června 2001 upravující podruhé směrnici 91/155/EEC.

Další informace:

Bezpečnostní list je dostupný odborným uživatelům na vyžádání.

16. DALŠÍ INFORMACE

Dodatečná informace:

Tento dokument obsahuje důležité informace pro zajištění bezpečného skladování, manipulace a používání tohoto produktu. Uvedené informace by měly být brány v zřetel osobou ve vaší organizaci, která je zodpovědná za bezpečnostní záležitosti.

Seznam R-vět (kapitola 3 a 15)

R10 Hořlavý

R38 Dráždí kůži

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Vývoj změn bezpečnostního listu:

Počet verzí: 2

Poprvé vydáno: 23.08. 2005

Revidováno: 04.02. 2009

Možnosti použití a omezení:

Tento produkt nesmí být používán jinak, než je tomu uvedeno v kap. 1 bez vyžádání prvotního doporučení dodavatele. Tento produkt by neměl být používán jako rozpouštědlo nebo čisticí látka, pro svícení nebo přenášení ohně nebo jako čisticí prostředek kůže.

Nepoužívat jako palivo do automobilů.

Nepoužívat jako přísadu, zabraňující tvorbě parafinů v dieselových palivech.

Distribuce bezpečnostního listu:

Tento dokument obsahuje důležité informace, pro zajištění bezpečného skladování, manipulace a používání tohoto výrobku. Osoby, které přicházejí s uvedenou látkou do styku, by měly být seznámeny s informacemi v tomto dokumentu.

Odvolání:

Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k tomu, aby výrobek popsaly pouze s ohledem na požadavky na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Nemohou být chápány jako záruka nějakých specifických vlastností výrobku.

Zdroj údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Concawe report No. 6/05
Bezpečnostní list výrobce.