

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Shell FuelSave Diesel
Kód výrobku : 002C0514

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Palivo pro dieselové motory pro silnicí provoz.
Informace o registrovaných použitích podle nařízení REACH naleznete v kapitole 16.

Nedoporučované způsoby použití : Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.
,Tento výrobek se nesmí používat jako rozpouštědlo nebo čisticí prostředek, ke svícení či zvětšení jasu ohně, jako čistič pokožky.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : **Shell Czech Republic a.s.**
Antala Staška 2027/77
CZ-140 00 Prague
Telefon : (+420) 844194264
Fax : (+420) 228880118
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy materiálu : Pokud budete mít jakékoliv dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu, zašlete, prosím, e-mail na adresu fuelSDS@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

: Red Line +420 737 272 872
Toxikologické informační středisko v Praze; telefon (24 hodin)
224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny , Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečnost při vdechnutí , Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Akutní toxicita , Kategorie 4, Vdechnutí	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Dráždivost pro kůži , Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Karcinogenita , Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice , Kategorie 2, Krev
, brzlík
, Játra
Chronická toxicita pro vodní prostředí ,
Kategorie 2

H373: Při prodloužené nebo opakované expozici
může způsobit poškození orgánů.

H411: Toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

:
H226 Fyzikální nebezpečnost:
Hořlavá kapalina a páry.
H304 Nebezpečnost pro zdraví
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může
způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Při prodloužené nebo opakované expozici
může způsobit poškození orgánů (Játra).
H411 Nebezpečnost pro životní prostředí:
Toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy,
jiskrami, otevřeným plamenem a jinými
zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/
mlhy/ par/ aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný
oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
Opatření:
P301+ P310 PŘI POŽITÍ: Neprodleně volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/lékaře.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P331
Odstranění:
P501 Obsah i obal zlikvidujte na příslušné
skládce odpadu při dodržení místních a
národních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

Může dojít ke vznícení na površích s teplotou vyšší, než je teplota samovznícení.

Výpary v horním prostoru cisteren a nádrží se mohou vznítit a explodovat při teplotách překračujících bod samozápalu, pokud budou koncentrace par v mezích hořlavosti.

Tento materiál působí jako akumulátor statické elektřiny.

I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje.

Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.

Tento výrobek je určen k použití pouze v uzavřených systémech.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

- Chemická podstata : Složitá směs uhlovodíků skládající se z parafínu, cykloalkanu, aromatických a olefinových uhlovodíků s počtem uhlíků převážně v rozsahu C9 až C25. Rovněž může obsahovat některé přísady, každá v množství <0,1 % objemových. Může obsahovat přísadu na zlepšení cetanového čísla (ethylhexylnitrát) v množství <0,2 % objemových.
- : Obsahuje katalyticky krakované oleje, v nichž jsou zastoupeny aromatické sloučeniny převážně se 3 jádry, ale i některé druhy se 4 až 6 jádry.

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
paliva, nafta motorová	68334-30-5 269-822-7 / 01- 2119484664-27	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Carc.2; H351 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic2; H411	>= 0 - <= 100
Alkanes, C10-20, branched and linear	928771-01-1 618-882-6	Asp. Tox.1; H304 EUH066	>= 0 - <= 50
Destiláty (Fischer- Tropsch) C8 - C26 - větvené a lineární	848301-67-7 481-740-5 / 01- 0000020119-75	Asp. Tox.1; H304 EUH066	>= 0 - <= 50
Biodiesel	67762-38-3 267-015-4 / 01- 2119471664-32- 0068		>= 0 - <= 7

Poznámky : Barviva a značkovače lze použít k označení daňového stavu a zabránění podvodům.

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Další informace

Obsahuje:

Chemický název	Identifikační číslo	Koncentrace [%]
Naftalen	91-20-3, 202-049-5	$\geq 0 - \leq 0,5$
Kumen	98-82-8, 202-704-5	$\geq 0 - \leq 0,5$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud urychleně nedojde ke zlepšení stavu, převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření.
- Při styku s kůží : Okamžitě oplachujte kůži velkým objemem vody nejméně po dobu 15 minut a pokračujte v omývání vodou a mýdlem, je-li k dispozici. Jestliže se objeví otok, bolest a/nebo puchýře, dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.
Při použití vysokotlakého zařízení může dojít ke vniknutí produktu pod kůži. Jestliže dojde k poranění vysokým tlakem, postižení musí být okamžitě převezen do nemocnice.
Nečekejte, až se příznaky projeví.
- Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.
Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úroveň kyčlí, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic.
Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašlání či sípání.
Nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka.
Začátek dýchacích symptomů může být opožděn o několik hodin po expozici.

Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

pálení, zarudnutí nebo otok.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodná hasiva : Nesměřujte proud vody na hořící produkt, protože by mohlo dojít k výronu páry a rozšíření požáru., Nehaste současně pěnou a vodou stejný povrch, protože voda pěnu ničí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Oxidy síry. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny. Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý. Bude plavat na vodní hladině a může znovu vzplanout. Hořlavé výpary mohou být přítomny dokonce i při teplotách nižších než je bod vzplanutí. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Další informace : Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.

Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.
Je-li to možné, odstraňte nádoby z nebezpečného pásma.
Jestliže oheň nelze uhasit, jediná možná činnost je okamžitá evakuace.

Obsahuje zbytkový materiál v zasažených místech, který brání materiálu ve vniknutí do odtoků (kanalizace), příkopů a vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci
Nevdechujte dým, výpary.
Neprovozujte elektrická zařízení.
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Zabraňte úniku dle možností, bez vlastního ohrožení.
Odstraňte všechny možné zdroje zapálení z okolí a evakuujte všechny osoby. Pokuste se rozptýlit plyn nebo usměrnit proud plynu na bezpečné místo, například použitím rozstřikovačů vodní mlhy. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby veškeré zařízení bylo elektricky vodivě pospojováno nebo uzemněno. Monitorujte oblast použitím měřiče spalinových plynů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Přijměte opatření k minimalizaci účinků na podzemní vodu.
Obsahuje zbytkový materiál v zasažených místech, který brání materiálu ve vniknutí do odtoků (kanalizace), příkopů a vodních toků.
Použijte písek, hlínu nebo jiné vhodné prostředky k zabránění rozšíření úniku nebo vniknutí do odpadů, kanalizace a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k regeneraci či bezpečné likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.
Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsávacím vozíkem do záchytné nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.
Použijte písek, hlínu nebo jiné vhodné prostředky k zabránění rozšíření úniku nebo vniknutí do odpadů, kanalizace a vodních toků.
Pevné látky přemístěte lopatou do vhodného, zřetelně označeného kontejneru na likvidaci nebo k zpětnému použití, v souladu s místními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy.
Z prostoru evakuujte všechny osoby, jejichž přítomnost není nezbytná.
Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte kapitolu 8 tohoto bezpečnostního listu., Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Oddíl 13 tohoto bezpečnostního listu., Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady., Úniky do mořského prostředí je zapotřebí řešit pomocí Havarijního plánu pro ropné znečištění paluby lodi (SOPEP), jak to požaduje Předpis MARPOL26, Dodatek 1.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Všeobecná opatření : Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.
Před vypráním vysušte znečištěný oděv na vzduchu v dobře větrané místnosti.
Zabraňte rozlití.
Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.
Nikdy nenasávejte ústy.
Znečištěné kožené předměty, včetně bot, nelze vyčistit a je třeba je zlikvidovat, aby se nemohly znovu použít.

Činnosti při údržbě a doplňování paliva - Zamezte vdechování výparů a styku s kůží.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.
Nevdechujte páry a/nebo mlhy.
Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží.
Nejezte a nepijte při používání.
Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry.
Všechna zařízení elektricky uzemněte.
Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru.
Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.

Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.

Pokyny pro přepravu

: Zamezte rozstříkování. Počkejte 2 minuty po naplnění nádrže (u automobilových cisteren) před otevření poklopu nebo průlezu. Počkejte 30 minut po naplnění nádrže (u velkých skladovacích nádrží) před otevření poklopu nebo průlezu. Kontejnery uchovávejte uzavřené, pokud se nepoužívají. Ve znečištěných kontejnerech v nichž byl přepravován bezin, může dojít k tvorbě výparů lehkých uhlovodíků v horní části nádrží. Tyto páry mohou explodovat, při styku se zdrojem zážehu. Částečně naplněné kontejnery představují větší nebezpečí než plné, proto nakládání, přeprava a odběr vzorků vyžadují zvláštní pozornost. I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů. Buďte opatrní při manipulaci, která může být zdrojem dalších rizik vyplývajících z akumulace statického náboje. Sem patří například pumpování (zejména turbulentní průtok), míchání, filtrování, rozstříkující plnění, čištění a plnění nádob a kontejnerů, odběr vzorků, plnění spínačem, měření, operace podtlakového přetahování a mechanické pohyby. Tyto činnosti mohou způsobit elektrostatický výboj, např. vznik jisker. Během pumpování omezte rychlost linky, aby se zabránilo vytvoření elektrostatických výbojů (≤ 1 m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté ≤ 7 m/s). Vyhněte se plnění s rozstříkováním. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Jiné údaje

: Skladování v sudech a malých nádobách: Sudy by měly být skladovány nejvýše ve 3 vrstvách. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby. Skladování v nádrži: Použité nádrže musí být určeny pro použití s tímto výrobkem. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Nádrže umístěte mimo dosah tepla a další zdrojů zážehu. Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, mimo dosah slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla. Výpary z nádrže by neměly být uvolňovány do atmosféry. Ztráty z odpařování v průběhu skladování by měly být pod kontrolou vhodného systému k nakládání s výpary. Páry jsou těžší než vzduch. Dejte pozor na hromadění v jámách a uzavřených prostorách. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte na chladném místě. Elektrostatické výboje mohou vzniknout při pumpování. Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení. Výpary v prostoru hlavy skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé. Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

15. Uchovávejte v izolovaném prostoru s utesnenou podlahou (nízká prostupnost), aby se zajistila kontrola proti úniku. Zabraňte pronikání vody.

Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nezeravějící ocel., Hliník může být rovněž použit způsobem, kdy nepředstavuje nepodstatné nebezpečí požáru., Příkladem vhodných materiálů jsou: polyetylen o vysoké hustotě (HDPE) a Viton (FKM), které byly specificky testovány s slučitelností s tímto produktem., Jako vložku stěn nádob použijte epoxidový nátěr vytvrzovaný aminovým aduktem., Pro těsnění a manžety používejte: grafit, PTFE, Viton A, Viton B.
Nevhodný materiál: Některé syntetické materiály mohou být nevhodné pro nádoby nebo vložky stěn nádob v závislosti na technických parametrech materiálu a zamýšleném použití. Příklady materiálů, kterým je nutno se vyhnout, jsou: přírodní kaučuk (NR), nitrilovaný kaučuk (NBR), etylén propylénový kaučuk (EPDM), polymetylmetakrylát (PMMA), polystyrén, polyvinylchlorid (PVC), polyisobutylén., Některé však mohou být vhodné pro materiály rukavic.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Viz doplňující reference, které nabízejí bezpečné postupy manipulace kapalin, které jsou akumulátory statických nábojů. American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro statickou elektřinu).
CENELEC CLC/TR 50404 (Statická elektřina – Kodex postupu zamezení rizik v důsledku statické elektřiny).
Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Další informace	Orientační			
Naftalen	91-20-3	PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
Naftalen	91-20-3	NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL
Kumen	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
Kumen	98-82-8	STEL	50 ppm 250 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
Kumen	98-82-8	PEL	100 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže			
Kumen	98-82-8	NPK-P	250 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže			

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

paliva, nafta motorová : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Hodnota: 4300 mg/m³/15 minsakutní, systémové efekty
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Kožní.
Hodnota: 2,9 mg/kg 8hdlouhodobé, systémové účinky
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Hodnota: 68 mg/m³/8h (aerosolová)dlouhodobé, systémové účinky
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Hodnota: 2600 mg/m³/15 minsakutní, systémové efekty
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Kožní.
Hodnota: 1,3 mg/kg 24hdlouhodobé, systémové účinky
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Hodnota: 20 mg/m³/24h (aerosolové)dlouhodobé, místní účinky

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Látka je uhlovodík se složitým, neznámým nebo proměnným složením. Konvenční metody odvození předpokládaných koncentrací bez účinku nejsou vhodné a pro tyto látky není možné určit jednu reprezentativní předpokládanou koncentraci bez účinku.

Metody monitorování

Monitorování koncentrace látek v pracovní zóně zaměstnanců nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno k zajištění souladu s expozičními limity při výkonu povolání (OEL) a adekvátnosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodný biologický monitoring.

Ověřené metody měření expozice musí aplikovat kompetentní osoba a vzorky musí být analyzovány v akreditované laboratoři.

Dále jsou uvedeny příklady zdrojů doporučených metod na kontrolu vzduchu, případně kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici i další národní metody.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

8.2 Omezování expozice

Technická opatření Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí.

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

Obecné informace:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhoďte.

Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Ochrana očí : Pokud se s materiálem zachází tak, že může dojít k zasažení očí, doporučuje se používat ochranné brýle. Schvaluje-li to místní hodnocení rizika, ochranné brýle proti rozstříknutí nemusí být povinné a bezpečnostní brýle mohou zajistit dostatečnou ochranu zraku.

Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídajících normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Pokud dochází k dlouhodobému nebo často opakovaném styku. Nitrilová pryž. Při náhodném styku/rozlití mohou být vhodné neoprénové nebo PVC rukavice. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic.

Ochrana kůže a těla : Chemicky odolné rukavice/rukavice s manžetou, holínky a zástěra (tam, kde existuje riziko postříku).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.

Ochrana dýchacích cest : Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru.

Zvolte filtr vhodný pro kombinaci pevné částice/organické plyny a páry (bod varu >65° C (149°F) splňující EN14387 (AS/NZS:1716).

Tepelné nebezpečí : Nelze uplatnit

Hygienická opatření : Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně přetvořte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhoďte. Provádějte pravidelný úklid. Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly. Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem. Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání. Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit. Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Pokud je pravděpodobná opakovaná nebo delší expozice kůži látkou, noste určené rukavice podle EN374 a změňte zaměstnanecký program ochrany kůže.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku. Vypouštěný vzduch s obsahem par musí splňovat místní směrnice o emisních limitech pro těkavé látky. Minimalizujte únik do životního prostředí. Hodnocení dopadu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

na životní prostředí musí být provedeno pro zajištění souladu s místní legislativou ochrany životního prostředí.

Informace o opatřeních pro případ nehody najdete v kapitole 6.

Přijměte odpovídající opatření pro dodržení příslušné legislativy na ochranu životního prostředí. Zamezte znečištění životního prostředí dodržováním pokynů uvedených v Kapitole 6. Pokud je to nezbytné, zabraňte, aby nerozpuštěná látka byla vypouštěna do odpadních vod. Odpadní vody by měly být ošetřeny v městské nebo průmyslové čistírně odpadních vod před vypuštěním do povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: Nebarvený
Zápach	: Odorizovaný
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici.
pH	: Nelze uplatnit
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 170 - 390 °C Metoda: Nespecifikováno
Bod vzplanutí	: >= 55 °C Metoda: Nespecifikováno
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nelze uplatnit
Horní mez výbušnosti	: 6 %(V)
Dolní mez výbušnosti	: 1 %(V)
Tlak páry	: <= 0,4 kPa (38,0 °C) Metoda: Nespecifikováno <= 0,6 kPa (50,0 °C) Metoda: Nespecifikováno
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici.
Hustota	: 845 kg/m ³ (15,0 °C) Metoda: Nespecifikováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: cca. 2 - 15

Teplota samovznícení : > 220 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

Viskozita

Kinematická viskozita : 2 - 4,5 mm²/s (40 °C)
Metoda: Nespecifikováno

Výbušné vlastnosti : Klasifikační kód: Neklasifikuje se.

Oxidační vlastnosti : Nelze uplatnit

9.2 Další informace

Vodivost : Slabá vodivost: < 100 pS/m, Díky své vodivosti je tento materiál akumulátorem statické elektřiny., Kapalina se obvykle považuje za nevodivou, pokud je její vodivost nižší než 100 pS/m a považuje se za polovodič, pokud je vodivost nižší než 10 000 pS/m., Bez ohledu na to, zde je kapalina nevodivá či polo-vodivá, opatření jsou stejná., Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli statické elektřině.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu. Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Základ pro hodnocení : Informace byly stanoveny na základě údajů o látce, znalosti jednotlivých složek a toxikologii podobných látek. Není-li uvedeno jinak, jsou uvedena data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Styk s kůží a vniknutí do očí jsou primární cesty expozice, ačkoliv expozice může nastat vdechováním nebo následným náhodným požitím.

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 Krysa: > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita,

Akutní inhalační toxicitu : LC 50 Krysa: > 1 - <=5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Poznámky: Zdraví škodlivý při vdechování.

Akutní dermální toxicitu : LD 50 králík: > 2.000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita,

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Poznámky: Dráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky: Očekává se, že bude slabě dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky: Neočekává se, že bude senzibilizátorem.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

: Poznámky: Pozitivní v in-vitro, ale negativní v in in-vivo zkouškách mutagenicity.

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky: Podezření na karcinogenní účinky., Opakovaný styk s kůží způsobil u zvířat podráždění a rakovinu kůže.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
paliva, nafta motorová	Karcinogenita Kategorie 2
Alkanes, C10-20, branched and linear	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Destiláty (Fischer-Tropsch) C8 - C26 - větvené a lineární	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Biodiesel	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Naftalen	Karcinogenita Kategorie 2
Kumen	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Materiál	Jiné Karcinogenita Klasifikace
paliva, nafta motorová	: Skupina 3: neklasifikovaletný, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka
Naftalen	: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

:
Poznámky: Neočekává se, že naruší plodnost., Předpokládá se, že nemá toxické účinky na vývoj.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky: Neklasifikuje se.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Cílové orgány: Krev, brzlík, Játra

Poznámky: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

Summary on evaluation of the CMR properties

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Základ pro hodnocení : Uvedené informace jsou založeny na znalosti složek a ekotoxikologii podobných produktů.
Paliva se obvykle vyrábí mícháním produktů několika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

rafinérských procesů. Ekotoxikologické studie se prováděly u řady směsí uhlovodíku a produktů rafinérských procesů, ale bez obsahu aditiv.

Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

Výrobek:

- Toxicita pro ryby (Akutní toxicita) : Poznámky: Očekává se, že bude toxický: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
- Toxicita pro korýše (Akutní toxicita) : Poznámky: Očekává se, že bude toxický: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny (Akutní toxicita) : Poznámky: Očekává se, že bude toxický: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Očekávaná hodnota NOEC/NOEL > 0,01 - <=0,1 mg/l (založeno na modelovaných datech)
- Toxicita pro korýše (Chronická toxicita) : Poznámky: Očekávaná hodnota NOEC/NOEL > 0,1 - <=1,0 mg/l (založeno na modelovaných datech)
- Toxicita pro mikroorganismy (Akutní toxicita) : Poznámky: Očekává se, že bude prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

- Bioakumulace : Poznámky: Obsahuje složky s potenciálem k bioakumulaci
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: cca. 2 - 15

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

- Mobilita : Poznámky: Částečně se vypařuje z vodní hladiny nebo povrchu půdy, ale značný podíl zůstane po uplynutí jednoho dne., Jestliže produkt pronikne do půdy, jedna nebo více jeho složek budou mobilní a mohou kontaminovat spodní vodu., Velká množství, která proniknou půdou, mohou kontaminovat spodní vody., Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnici REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dotankové ekologické informace : Tenké povlaky vytvořené na vodě mohou nepříznivě ovlivňovat přechod kyslíku a poškodit organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
Nezapomeňte, že tento výrobek obsahuje sloučeniny baria.
To bude mít za následek kontaminaci půdy a podzemních vod.
Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Znečištěné obaly : Zahřívání zbytků nad teplotu samovznícení mohou způsobit riziko výbuchu. Zbytky látky, jsou-li zahřívány nad bod vzplanutí, mohou způsobit nebezpečí exploze.
Neznečišťuje odpadní nádobou půdu, vodu nebo životní prostředí.
Dodržujte všechny místní předpisy o likvidaci a regeneraci odpadů.
Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Místní legislativa
Katalog odpadů

:
Kategorizace odpadu dle (EWC):

Katalogové číslo odpadu

:
13 07 01

Poznámky

: Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

regionálními, státními a místními předpisy a zákony.
Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

Číslo přiřazené odpadu souvisí s příslušným používáním.
Uživatel musí rozhodnout, zda-li konkrétní použití povede k přidělení jiného kódu odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADN : 1202
ADR : 1202
RID : 1202
IMDG : 1202
IATA : 1202

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADN : NAFTA MOTOROVÁ
ADR : NAFTA MOTOROVÁ
RID : NAFTA MOTOROVÁ
IMDG : DIESEL FUEL

IATA : DIESEL FUEL

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Štítky : 3 (N2, F)

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

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

IMDG
Obalová skupina : III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Štítky : 3

IATA

Obalová skupina : III

Štítky : 3

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ekologicky nebezpečný : ano

ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

RID

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Kategorie znečištění : Nelze uplatnit

Typ lodi : Nelze uplatnit

Název výrobku : Nelze uplatnit

Speciální opatření : Nelze uplatnit

Další informace : Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Jiné předpisy : · Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení · Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP) · Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění (DSD) · Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD) · Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení · Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR) · Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení · Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení · Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID) · Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení · Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení 0

IARC klasifikovala emise výfukových plynů z nafty jako karcinogen Třídy I – karcinogenní pro lidi. Je třeba přijmout kroky pro zabránění vystavení personálu působení emisí výfukových plynů z nafty.

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro všechny látky tohoto produktu bylo provedeno Bezpečnostní hodnocení chemikálie.

ODDÍL 16: Další informace

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3, H226
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1, H304
Akutní toxicita, Kategorie 4, H332
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315
Karcinogenita, Kategorie 2, H351
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, H373
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411

Proces klasifikace:

Na základě zkušebních dat.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Plný text H-prohlášení

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.

Akutní toxicita

Aquatic Chronic

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Asp. Tox.

Nebezpečnost při vdechnutí

Carc.

Karcinogenita

Flam. Liq.

Hořlavé kapaliny

Skin Irrit.

Dráždivost pro kůži

STOT RE

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Legenda ke zkratkám

: Standardní zkratky a akronymy používané v tomto dokumentu najdete v referenční literatuře (např. ve vědeckých slovnících) a/nebo na webových stránkách.

použitým v tomto

Bezpečnostním listu

materiálu

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká společnost sdružující osoby činné v ochraně zdraví a bezpečnosti v průmyslu)

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australský seznam chemických látek)

ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká sdružení pro testování a materiály)

BEL = Biological exposure limits (Biologické expoziční limity)

BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzen, Toluol, Ethylbenzen Xyleny)

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council (Evropská rada pro chemický průmysl)

CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí)

COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otevřený kelímek)

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které dochází k minimálnímu účinku)

DNEL = Derived No Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům)

DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský seznam domácích látek)

EC = European Commission (Evropská Komise)

EC50 = Effective Concentration fifty (Střední účinná koncentrace)

ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Evropské Centrum pro Ekotoxikologii a Toxikologii chemikálií)

ECHA = European Chemical Agency (Evropská Chemická Agentura)

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

EL50 = Effective Level fifty (Střední hodnota účinku)

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský seznam existujících a nových

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

chemických látek)

EWC = European Waste Code (Evropský katalog odpadů)

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně Harmonizovaný Systém pro Klasifikaci a Označování Chemikálií)

IARC = International Agency for Research of Cancer (Mezinárodní Úřad pro výzkum rakoviny)

IATA = International Air Transport Association (Mezinárodní asociace letecké přepravy)

IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Střední inhibiční koncentrace)

IL50 = Inhibitory Level fifty (Střední hodnota inhibice)

IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí)

INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínský seznam chemických látek)

IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Institut, zkušební metoda č. 346 pro stanovení polycyklických aromátů metodou refrakčního indexu DMSO (dimethyl sulfoxid) extraktu.

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Korejský seznam existujících chemických látek)

LC50 = Lethal Concentration fifty (Střední smrtelná koncentrace)

LD50 = Lethal Dose fifty (Střední smrtelná dávka)

LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrtelná dávka/Limit expozice/Limit Inhibice)

LL50 = Lethal Level fifty (Střední smrtelná hodnota)

MARPOL = Marine Pollution (Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moří z lodí)

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrace/Limit, při které nebyl pozorovaný žádný účinek)

OE_HP = Expozice na pracovišti - vysoké objemy výroby

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský seznam existujících chemických látek)

PNEC = Odhad nejvyšší koncentrace látky, při které se nedochází k nepříznivým účinkům

REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

RID = Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici

SKIN_DES = Označení pro pokožku

STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozice)

TRA = Targetted Risk Assessment (Cílená Analýza Rizik)

TSCA = American Toxic Substances Control Act

TWA = Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

Další informace

: Tento výrobek je určen k použití pouze v uzavřených systémech.

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

V důsledku převodu tohoto produktu do klasifikace a označování CLP došlo k významné změně povahy informací uvedených v části 2.

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název : Výroba látky- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako meziprodukt- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Distribuce látky- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako palivo- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako palivo- Průmysl

Identifikovaná použití podle systému

Použití - spotřebitel

Název : Použití jako palivo
- spotřebitel

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000042	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření k řízení rizika použitelná pro veškeré činnosti	Kontrolovat expozici opatřeními jako uzavřené i otevřené systémy, odborně tvarovaná a udržovaná zařízení a dostatečný větrací standard. Svězt systémy a vyprázdnit vedení předtím, než bude zařízení otevřeno. Pokud je to možné, nechat sjet a vyčistit zařízení před udržovacími pracemi. Pokud vznikne potenciál expozice: Zajistit, aby byl informován hlavní personál o druhu expozice a o základních metodách k minimalizaci expozice; Zajistit, že bude k dispozici určené osobní ochranné vybavení; V souladu se zákonnými požadavky rozsypané množství sebrat a zlikvidovat odpady; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; Zvážit nutnost zdravotního dohledu; identifikovat a opravit opatření korekce.
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

	rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Odběr vzorků z procesu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Uzavřené nakládání a vykládání hmoty	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Otevřené nakládání a vykládání hmoty	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Laboratorní činnosti	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Uskladnění sypkého materiálu	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,8E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,021
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	6,0E+05
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,0E+06
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezhodných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	90,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezhodných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,1
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,1
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	3,3E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	10.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000043	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako meziprodukt- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Rozsah procesu	Použití látky jako meziproduktu (nevztahuje se k přísně kontrolovaným podmínkám). Patří sem recyklace/obnova, překládání materiálu, skladování, odběr vzorků, související laboratorní činnosti, údržba a nakládání (včetně námořních nákladních lodí, nákladních aut nebo železničních vagonů a kontejnerů pro volně ložený materiál).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření k řízení rizika použitelná pro veškeré činnosti	Kontrolovat expozici opatřeními jako uzavřené i otevřené systémy, odborně tvarovaná a udržovaná zařízení a dostatečný větrací standard. Svězt systémy a vyprázdnit vedení předtím, než bude zařízení otevřeno. Pokud je to možné, nechat sjet a vyčistit zařízení před udržovacími pracemi. Pokud vznikne potenciál expozice: Zajistit, aby byl informován hlavní personál o druhu expozice a o základních metodách k minimalizaci expozice; Zajistit, že bude k dispozici určené osobní ochranné vybavení; V souladu se zákonnými požadavky rozsypané množství sebrat a zlikvidovat odpady; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; Zvážit nutnost zdravotního dohledu; identifikovat a opravit opatření korekce.
Všeobecná opatření (látky)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

dráždicí kůži)	Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Odběr vzorků z procesu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Uzavřené nakládání a vykládání hmoty	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Otevřené nakládání a vykládání hmoty	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Laboratorní činnosti	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Uskladnění sypkého materiálu	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,5E+05
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,043
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+04
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku,	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezhodných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	80
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	51,7
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezhodných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,1
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,1
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	4,1E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000044	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Distribuce látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVO SpERC 1.1b.v1
Rozsah procesu	Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření k řízení rizika použitelná pro veškeré činnosti	Kontrolovat expozici opatřeními jako uzavřené i otevřené systémy, odborně tvarovaná a udržovaná zařízení a dostatečný větrací standard. Svězt systémy a vyprázdnit vedení předtím, než bude zařízení otevřeno. Pokud je to možné, nechat sjet a vyčistit zařízení před udržovacími pracemi. Pokud vznikne potenciál expozice: Zajistit, aby byl informován hlavní personál o druhu expozice a o základních metodách k minimalizaci expozice; Zajistit, že bude k dispozici určené osobní ochranné vybavení; V souladu se zákonnými požadavky rozsypané množství sebrat a zlikvidovat odpady; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; Zvážit nutnost zdravotního dohledu; identifikovat a opravit opatření korekce.
Všeobecná opatření (látky)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

dráždicí kůži)	Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Odběr vzorků z procesu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnosti	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Uzavřené nakládání a vykládání hmoty	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Otevřené nakládání a vykládání hmoty	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Plnění kovových sudů a malých obalů	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,8E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,002
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,6E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,9E+05
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-06
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezheděných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	9,6
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezheděných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžít do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,1
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,1
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,9E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000045	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU 10 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření k řízení rizika použitelná pro veškeré činnosti	Kontrolovat expozici opatřeními jako uzavřené i otevřené systémy, odborně tvarovaná a udržovaná zařízení a dostatečný větrací standard. Svězt systémy a vyprázdnit vedení předtím, než bude zařízení otevřeno. Pokud je to možné, nechat sjet a vyčistit zařízení před udržovacími pracemi. Pokud vznikne potenciál expozice: Zajistit, aby byl informován hlavní personál o druhu expozice a o základních metodách k minimalizaci expozice; Zajistit, že bude k dispozici určené osobní ochranné vybavení; V souladu se zákonnými požadavky rozsypané množství sebrat a zlikvidovat odpady; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; Zvážit nutnost zdravotního dohledu; identifikovat a opravit opatření korekce.
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

	ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Odběr vzorků z procesu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávek	Použijte rotační čerpadla nebo opatrně odlijte z kontejneru. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Velkoobjemové přepravy	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Mísící operace (otevřené systémy)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizací	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Přepravy kovových sudů/dávek	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Laboratorní činnosti	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,8E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0011
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,0E+05
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (podle typického místa RMM ve shodě s EU-směrnicí o rozpouštědlech):	1,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku neřředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	60,0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku neřředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,1
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,1
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	6,8E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000046	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorie emisí do prostředí: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření k řízení rizika použitelná pro veškeré činnosti	Kontrolovat expozici opatřeními jako uzavřené i otevřené systémy, odborně tvarovaná a udržovaná zařízení a dostatečný větrací standard. Svězt systémy a vyprázdnit vedení předtím, než bude zařízení otevřeno. Pokud je to možné, nechat sjet a vyčistit zařízení před údržbovými pracemi. Pokud vznikne potenciál expozice: Zajistit, aby byl informován hlavní personál o druhu expozice a o základních metodách k minimalizaci expozice; Zajistit, že bude k dispozici určené osobní ochranné vybavení; V souladu se zákonnými požadavky rozsypané množství sebrat a zlikvidovat odpady; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; Zvážit nutnost zdravotního dohledu; identifikovat a opravit opatření korekce.
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

	po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Velkoobjemové přepravy	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Přepravy kovových sudů/dávek	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Použití jako palivo(uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypustěte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	4,5E+06
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,34
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5E+06
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+06
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Na místě použití je vyžadováno čištění odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	95
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	97,7
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	60,4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Zamezit úniku nezheděných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních pŮd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,1
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	97,7
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	5,5E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

technologií, buď sám nebo v kombinaci.
--

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
--

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000047	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. s možností vzniku aerosolu.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření k řízení rizika použitelná pro veškeré činnosti	Kontrolovat expozici opatřeními jako uzavřené i otevřené systémy, odborně tvarovaná a udržovaná zařízení a dostatečný větrací standard. Svězt systémy a vyprázdnit vedení předtím, než bude zařízení otevřeno. Pokud je to možné, nechat sjet a vyčistit zařízení před údržbovými pracemi. Pokud vznikne potenciál expozice: Zajistit, aby byl informován hlavní personál o druhu expozice a o základních metodách k minimalizaci expozice; Zajistit, že bude k dispozici určené osobní ochranné vybavení; V souladu se zákonnými požadavky rozsypané množství sebrat a zlikvidovat odpady; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; Zvážit nutnost zdravotního dohledu; identifikovat a opravit opatření korekce.
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

	po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Velkoobjemové přepravy	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Přepravy kovových sudů/dávek	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
doplňování	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Použití jako palivo(uzavřené systémy)	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). , nebo: Zabezpečená operace se provádí venku.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	6,7E+06
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0005
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,3E+03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	9,2E+03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	8,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezheděných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,1
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	94,1
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,4E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKyny PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000211	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU 21 Kategorie produktů: PC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.

ČÁST 2 PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu	
Charakteristiky produktu		
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par > 10 Pa	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.	
	Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Použitá množství		
Pokud není stanoveno jinak.		
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):	37.500	
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):	420	
Frekvence a doba použití		
Pokud není stanoveno jinak.		
Zahrnuje použití až (krát/den použití):	0,143	
Použití krytí do (hodiny/událost):	2	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK	
paliva Kapalina: Doplnění vozidel	Zahrnuje koncentrace do (%): 100 %	
	Týká se použití do (den/rok): 52 den/rok	
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití	
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k 210 cm2	
	Na případ použití je využité množství až do skryto 37.500 g	
	Zahrnuje vnější použití.	
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m3	
	Zahrnuje expozici až do 0,05 počet hodin na událost	
paliva Kapalina, Použití pro vybavení zahrady	Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
	Zahrnuje použití do 26 den/rok	
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití	
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g	
	Zahrnuje vnější použití.	
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m3	
	Zahrnuje expozici až do 2,00 počet hodin na událost	
paliva Kapalina: Doplnění	Zahrnuje koncentrace až do 100 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

zahradního vybavení	
	Zahrnuje použití do 26 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k 420 cm ²
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m ³) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m ³
	Zahrnuje expozici až do 0,03 počet hodin na událost

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,6E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0005
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	8,2E+03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,3E+04
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	1,0E-04
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	1,0E-05
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	94,1
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	3,5E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

Shell FuelSave Diesel

Verze 4.0

Datum revize 11.06.2015

Datum vytištění 13.06.2015

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).