

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Shell V-Power Diesel  
Kód výrobku : 002D2573

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Palivo pro dieselové motory pro silniční 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 : 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.
Toxicita pro specifické cílové orgány -	H373: Může způsobit poškození orgánů při

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

opakovaná expozice, Kategorie 2, Krev  
, brzlík  
, Játra  
Chronická toxicita pro vodní prostředí,  
Kategorie 2

prodloužené nebo opakované expozici.

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 Může způsobit poškození orgánů ( ) při  
prodloužené nebo opakované expozici.  
Krev.  
brzlík  
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 ohněm a jinými zdroji  
zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/  
aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný  
oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  
**Opatření:**  
P301+ P310 PŘI POŽITÍ: Neprodleně volejte  
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ  
STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 2.3 Další nebezpečnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 produkovaných destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C20 a s rozmezím teploty varu přibližně 163 °C až 357 °C.  
Rovněž může obsahovat některé přísady, každá v množství <0,1 % objemových.  
Muže obsahovat přísadu na zlepšení cetanového čísla (ethylhexylnitrát) v množství <0,2 % objemových.
- : Obsahuje estery methylu a etylu ze zdrojů lipidů
- : 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	<= 100
Alkanes, C10-20, branched and linear	928771-01-1 618-882-6 01-2119450077-42	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
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me	67762-38-3 267-015-4		0 - 7

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

esters (FAME, Biodiesel)	01-2119471664-32-0068		
--------------------------	-----------------------	--	--

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

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### Další informace

Obsahuje:

Chemický název	Identifikační číslo	Koncentrace [%]
kumen	98-82-8, 202-704-5	0 - 0,5
Naftalen	91-20-3, 202-049-5	0 - 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 : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu.  
Zasaženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch. Zasaženou osobu se nepokoušejte zachránit, pokud nemáte nasazený vhodný prostředek na ochranu dýchacího ústrojí. Pokud má zasažená osoba potíže s dýcháním nebo pociťuje sevření hrudníku, má závrať, zvrací nebo nereaguje, poskytněte jí podle potřeby buď 100% kyslík a umělé dýchání nebo kardiopulmonální resuscitaci a přepravte ji do nejbližšího zdravotnického zařízení.
- 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, postižený musí být okamžitě převezen do nemocnice.  
Nečekejte, až se příznaky projeví.  
Vyhledejte lékařskou pomoc i za nepřítomnosti zjevných poranění.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Doprajte ho do nejbližšího zdravotnického zařízení k další

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

léčbě.

- Při požití : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu.  
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 kašláni či sípání.

### 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 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 spalínách 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 : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

pro hasiče	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 spalninových 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	: Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k
----------------	---

regeneraci či bezpečně 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 bezpečně 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.

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 : Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

zacházení

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 k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.

Pokyny pro přepravu

: Zamezte rozstříkávání. 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 ( $\leq 1$  m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté  $\leq 7$  m/s). Vyhněte se plnění s rozstříkáváním. 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 vznikat při pumpování. Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení. Výpary v prostoru hlavice 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 15. Uchovávejte v izolovaném prostoru s utesenou 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: polyethylen 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), polymethylmetakrylát (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). IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených statickou elektřinou  
Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### 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
kumen	98-82-8	PEL	100 mg/m3	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
kumen	98-82-8	NPK-P	250 mg/m3	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
Naftalen	91-20-3	PEL	50 mg/m3	CZ OEL
Naftalen	91-20-3	NPK-P	100 mg/m3	CZ OEL

##### Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

##### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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

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 odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Pokud dochází k dlouhodobému nebo často opakovanému styku. Nitrilová pryž. Při náhodném styku/rozlití mohou být vhodné neoprénové nebo PVC rukavice. V případě souvislého kontaktu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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).

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.

Vyberte filtr vhodný pro kombinaci organických plynů, par a pevných částic, vyhovující normě EN14387 a EN143 [filtr typu A/P pro použití proti určitým organickým plynům a páram s bodem varu >65°C (149°F) a pro použití proti pevným částicím].

Tepelné nebezpečí : Nelze uplatnit

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Hygienická opatření : 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, vyhodte. 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 nutný 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 kůže látkou, noste určené rukavice podle EN374 a změňte zaměstnanecký program ochrany kůže.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Čtete 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 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Bod varu/rozmezí bodu varu	: 170 - 390 °C
Bod vzplanutí	: $\geq 55$ °C
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nelze uplatnit
Horní mez výbušnosti	: 6 %(V)
Dolní mez výbušnosti	: 1 %(V)
Tlak páry	: $\leq 0,4$ kPa (38,0 °C) $\leq 0,6$ kPa (50,0 °C)
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici.
Hustota	: 840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)
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 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
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
----------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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

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 uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

Informace o : Styk s kůží a vniknutí do očí jsou primární cesty expozice,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

pravděpodobných cestách  
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:

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Alkanes, C10-20, branched and linear	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Destiláty (Fischer-Tropsch) C8 - C26 - větvené a lineární	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (FAME, Biodiesel)	Bez klasifikace pro karcinogenitu
kumen	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Naftalen	Karcinogenita Kategorie 2

Materiál	Jiné Karcinogenita Klasifikace
kumen	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka
Naftalen	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka

### Toxicita pro reprodukci

#### Výrobek:

:  
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Souhrn hodnocení vlastností CMR

- 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 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 koryše (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: Údaje nejsou k dispozici.
- Toxicita pro koryše (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.
- Toxicita pro mikroorganismy (Akutní toxicita) : Poznámky: Očekává se, že bude prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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:

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové 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.  
Nelikvidujte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéct na zem.  
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

- 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  
Poznámky : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.
- Kategorizace odpadu dle (EWC):  
13 07 01 topný olej a motorová nafta.  
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 UN číslo

- 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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

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

## 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

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, H373  
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411

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	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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 použitým v tomto Bezpečnostním listu materiálu	: Standardní zkratky a akronymy používané v tomto dokumentu najdete v referenční literatuře (např. ve vědeckých slovnících) a/nebo na webových stránkách.

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, Toluen, 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 chemických látek)  
EWC = European Waste Code (Evropský katalog odpadů)  
GHS = Global 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 V = Expozice na pracovišti - vysoké objemy výroby  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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)

### Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž 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.

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

**Použití - pracovník**

Název : Použití jako palivo- Průmysl

**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

**Použití - spotřebitel**

Název : Použití jako palivo  
- spotřebitel

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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000042</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Výroba látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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).

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

	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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezřetěných 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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezřetěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### 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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000043</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako meziprodukt- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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).

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku,</b>	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

<b>emise do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky nenínutné 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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000044</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Distribuce látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezřetěšených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky nenínutné 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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezřetěšených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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 (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000045</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3, SU 10 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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,

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

	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	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezřetězených 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 nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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.

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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000046</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
-----------------	---

<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

	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 vypusťte 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	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	60,4

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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 (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

technologií, buď sám nebo v kombinaci.

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000047</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
-----------------	---

<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
---------------------------	-----------------------------------

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 ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

	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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Při vyprazdňování domácí čističky nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezřetěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### 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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000042</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Výroba látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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).

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

	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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředitelných 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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezředitelných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### 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 nebov kombinaci.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000043</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako meziprodukt- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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).

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku,</b>	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

<b>emise do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky nenínutné 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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodníchpůd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externíúpravy vody pro likvidaci</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

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

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhaduexpozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000044</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Distribuce látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezřetěšených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky nenínutné 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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezřetěšených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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 (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000045</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3, SU 10 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Rozsah procesu</b>	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,

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

	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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezřetězených 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 nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
-------------------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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.

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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000046</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
-----------------	---

<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspěvající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
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 ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

	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 vypusťte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	60,4

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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 (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
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	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000047</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
-----------------	---

<b>Charakteristiky produktu</b>	
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).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Příspějící scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
---------------------------	-----------------------------------

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 ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

	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.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Při vyprazdňování domácí čističky nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 nenínutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Zamezit úniku nezřetěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

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

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### 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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000211</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 21 <b>Kategorie produktů:</b> PC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

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

<b>Kategorie produktů</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
paliva Kapalina: Doplnování 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: Doplnování	Zahrnuje koncentrace až do 100 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 <sup>2</sup>
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m <sup>3</sup> ) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 0,03 počet hodin na událost

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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 <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
-------------------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000211</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU 21 <b>Kategorie produktů:</b> PC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

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

<b>Kategorie produktů</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
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 V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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 <sup>2</sup>
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m <sup>3</sup> ) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 0,03 počet hodin na událost

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
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
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
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
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
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 <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

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

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
-------------------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

## Shell V-Power Diesel

Verze 2.2

Datum revize 05.06.2017

Datum vytištění 02.11.2022

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>).