

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: Shell Isoparaffins WS190
Kód výrobku	: Q6569
Registrační číslo	: 01-2120083063-63-0000
Synonyma	: Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics
Č. CAS	: 185857-36-7
Č.ES	: 940-726-3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Rozpouštědlo S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.
Nedoporučované způsoby použití	: Výrobek se nesmí používat v jiných než výše uvedených aplikacích. Před použitím tohoto výrobku je nutné nejprve vyhledat informace od dodavatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy materiálu	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H304

Fyzikální nebezpečnost:

Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí.

Nebezpečnost pro zdraví

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

:

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:
P243

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Opatření:
P301 + P310

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/lékaře.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P331
Skladování:
P405
Odstranění:
P501

Skladujte uzamčené.

Obsah i obal zlikvidujte na příslušné
skládce odpadu při dodržení místních a
národních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Může se vzduchem vytvářet hořlavé/výbušné směsi.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace [%]
Alkanes, C10-13-branched and linear	185857-36-7 940-726-3	100

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření.
Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody.
Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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 kašlání či sípání.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

- Symptomy : Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních podmínek použití.
Případné známky a symptomy podráždění dýchacích cest mohou být dočasná akutní přecitlivělost nosu a hrdla, kašel a/nebo obtíže při dýchání.
- Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.
Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.
- Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.
Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění.
- 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.
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.
- Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Obratě se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.
Potenciál chemického zánětu plic.
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 : Nepoužívejte přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepovolené osoby musí opustit oblast požáru. Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny. Hořlavé výpary mohou být přítomny dokonce i při teplotách nižších než

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

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. Bude plavat na vodní hladině a může znovu vzplanout.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).
- Specifické způsoby hašení : Běžná opatření při chemických požárech.
- Další informace : Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.
- 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Nevdechujte dým, výpary. Neprovozujte elektrická zařízení.
- 6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Nevdechujte dým, výpary. Neprovozujte elektrická zařízení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte úniku dle možností, bez vlastního ohrožení. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí. Použijte vhodná opatření (pro produkt a hasicí vodu), aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstřiku. Proveďte předběžná opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byla

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

elektricky vodivě spojena a uzemněna.
Monitorovat oblast měřičem hořlavých plynů.

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 bezpečné likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.
Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsávacím vozíkem do záchytné nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.
Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte.
Jestliže dojde ke znečištění pracoviště, náprava může vyžadovat radu odborníka.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte kapitolu 8 tohoto bezpečnostního listu.,
Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Oddíl 13 tohoto bezpečnostního listu.

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.
Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

: Nevdechujte páry a/nebo mlhy.
Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.
Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry.
Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.
Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny.
Nejezte a nepijte při používání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

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

: 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. Budte opatrní při manipulaci, která může být zdrojem dalších rizik vyplývajících z akumulace statického náboje. Sem patří například pumpování (zejména turbulentní průtok), míchání, filtrování, rozstřikující plnění, čištění a plnění nádob a kontejnerů, odběr vzorků, plnění spínačem, měření, operace podtlakového přetahování a mechanické pohyby. Tyto činnosti mohou způsobit elektrostatický výboj, např. vznik jisker. Během pumpování omezte rychlost linky, aby se zabránilo vytvoření elektrostatických výbojů (≤ 1 m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté ≤ 7 m/s). Vyhněte se plnění s rozstřikováním. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.

Přečtěte si pokyny v části Manipulace.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

: Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

Jiné údaje

: Teplota skladování: Teplota okolí

Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Nádrže umístěte mimo dosah tepla a další zdrojů zážehu. Čištění, revize a údržba skladovacích nádrží je specializovaná činnost vyžadující zavedení přísných postupů a předběžných opatření. Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, mimo dosah slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla. Zabraňte styku s aerosoly, hořavinami, okysličovadly, žíravinami a jinými hořlavými látkami, které nejsou škodlivé nebo jedovaté lidem ani životnímu prostředí. 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.

Obalový materiál

: Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nezeravějící ocel., K nátěru kontejnerů použijte epoxidovou barvu, barvy na bázi křemičitanů zinku. Nevhodný materiál: Vyvarujte se dlouhodobému kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Další doporučení : Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.

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

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
Aliphatic dearom. solvents 200 - 250		TWA (8hr)	1.050 mg/m3	EU HSPA

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

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

Alkanes, C10-13-branched and linear : Nebyla stanovena žádná hodnota DNEL.

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

Alkanes, C10-13-branched and linear : Látka je uhlovodík se složitým, neznámým nebo proměnným složením. Konvenční metody odvození předpokládaných koncentrací bez účinku nejsou vhodné a pro tyto látky není možné určit jednu reprezentativní předpokládanou koncentraci bez účinku.

Metody monitorování

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

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/>

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>

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

8.2 Omezování expozice

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

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

Odpovídající opatření zahrnují:

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

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

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

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

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikovávána nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

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.

Osobní ochranné prostředky

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Ochrana očí : Pokud se s materiálem zachází tak, že může dojít k zasažení očí, doporučuje se používat ochranné brýle.
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: Dlouhodobá ochrana: rukavice z nitrilového kaučuku Ochrana proti náhodnému kontaktu/postřiku: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu 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.

Ochrana kůže a těla : Při normálním způsobu použití není třeba ochrana kůže. V případě delšího nebo opakovaného vystavení používejte nepropustné oblečení na exponované části těla. Pokud je pravděpodobná opakovaná nebo delší expozice kůže látkou, noste určené rukavice podle EN374 a změňte zaměstnanecký program ochrany kůže.

Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.

Pokud to místní posouzení rizik považuje za nezbytné, používejte antistatický a plameny zpomalující oděv.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

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.

Pokud jsou respirátory s filtrem na vzduch vhodné podmínkám použití:

Vyberte filtr vhodný pro organické plyny a páry, který vyhovuje normě EN14387 [filter typu A pro použití proti určitým organickým plynům a párám s bodem varu >65°C (149°F)].

Hygienická opatření : Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : Uhlovodík

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Bod tání / tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 180 - 230 °C
Bod vzplanutí	: 61 °C
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nelze uplatnit
Horní mez výbušnosti	: 7 %(V)
Dolní mez výbušnosti	: 0,5 %(V)
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota	: < 0,8
Hustota	: < 800 kg/m ³ (15 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 4,5 - 7
Teplota samovznícení	: > 200 °C
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	: < 2 mm ² /s (25 °C)
Výbušné vlastnosti	: Klasifikační kód: Neklasifikuje se
Oxidační vlastnosti	: Nelze uplatnit

9.2 Další informace

Povrchové napětí	: Údaje nejsou k dispozici.
Vodivost	: Slabá vodivost: < 100 pS/m

Díky své vodivosti je tento materiál akumulátorem statické elektřiny., Kapalina se obvykle považuje za nevodivou, pokud je její vodivost nižší než 100 pS/m a považuje se za polovodič, pokud je vodivost nižší než 10 000 pS/m., Bez ohledu na to, zde je kapalina nevodivá či polo-vodivá, opatření jsou stejná.,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady.

Molekulová hmotnost : Údaje nejsou k dispozici.

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

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce., Stabilní, za normálních podmínek použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

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 : Dané informace jsou založeny na testování výrobku, a/nebo podobných výrobků, a/nebo jednotlivých složek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Informace o pravděpodobných cestách expozice : K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 Potkan: > 5000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita,
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: LC50 větší než podobně nasycená koncentrace páry.
Nízká toxicita,
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD50 Králík: > 5000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita,
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky: Dlouhodobý/opakovaný kontakt může způsobit odmaštění pokožky, které může vést ke vzniku dermatitidy., Nedráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky: Nedráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky: Není senzibilizátor., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

: Poznámky: Není mutagenní

Karcinogenita

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Poznámky: Není karcinogenní., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
Alkanes, C10-13-branched and linear	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

:

Poznámky: Není to toxická látka působící na vývoj., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna., Nemá škodlivý vliv na plodnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Souhrn hodnocení vlastností CMR

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 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 | : Nekompletní ekotoxikologické údaje jsou k dispozici pro tento produkt. Dané informace jsou založeny pevně částečně na znalosti komponentů a ekotoxikologii podobných produktů. |
|----------------------|--|

Výrobek:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Toxicita pro ryby (Akutní toxicita) | : LL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|-------------------------------------|---|

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Toxicita pro korýše (Akutní toxicita) | : EL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|---------------------------------------|---|

- | | |
|--|---|
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny (Akutní toxicita) | : EL50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|--|---|

- | | |
|--|---------------------------------------|
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici. |
|--|---------------------------------------|

- | | |
|--|---------------------------------------|
| Toxicita pro korýše (Chronická toxicita) | : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici. |
|--|---------------------------------------|

- | | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicita pro mikroorganismy (Akutní toxicita) | : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici. |
|---|---------------------------------------|

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

- | | |
|---------------------------|---|
| Biologická odbouratelnost | : Poznámky: Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu., Je dobře biologicky rozložitelný. |
|---------------------------|---|

12.3 Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Má potenciál k bioakumulaci.

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 4,5 - 7

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Plave na vodě., Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Fyzikální vlastnosti ukazují, že se plynné uhlovodíky budou z vodního prostředí rychle odpařovat, a že by v praxi neměly být pozorovány akutní a chronické účinky., Nezpůsobuje poškození ozonové vrstvy.

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.
Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.
Odpad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

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.

Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.
Po vyprázdnění vložte na bezpečném místě, mimo dosah

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

jisker a ohně.
Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevycházejte sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte.
Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.
Dodržujte všechny místní předpisy o likvidaci a regeneraci odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN	: 9003
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: SUBSTANCES WITH FLASHPOINT > 60°C BUT NOT MORE THAN 100 °C (Alkanes, C10-13-branched and linear)
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 9
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: Nepřiděleno
Štítky	: 9 (F)
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN	
Ohrožující životní prostředí	: ne
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky	: Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7,
----------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu. Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

Další informace

: Tento výrobek může být přepravován pod povlakem dusíku. Dusík je bezbarvý a neviditelný plyn. Expozice atmosféře obohacené dusíkem vede k vytlačení dostupného kyslíku, což může způsobit udušení nebo smrt. Personál musí přísně dodržovat bezpečnostní opatření při vstupu do uzavřeného prostoru.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

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 sbližování 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 sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

- 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XIV.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XVII.
Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso III).
Směrnice 2004/37 /ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci a její změny.
Směrnice 1994/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků a její změny.
Směrnice Rady 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň a její změny.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL	: Uveden
ENCS	: Uveden
KECI	: Uveden
EINECS	: Uveden
TSCA	: Uveden

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Legenda ke zkratkám použitým v tomto	: Standardní zkratky a akronymy používané v tomto dokumentu najdete v referenční literatuře (např. ve vědeckých slovnících)
--------------------------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Bezpečnostním listu
materiálu

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

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

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

IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Střední inhibiční koncentrace)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

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 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 instruktaž operátorovi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Další informace : Pro poučení průmyslových uživatelů o nástrojích ohledně REACH, doporučujeme navštívit internetové stránky CEFIC na následující adrese: <http://cefic.org/Industry-support>.
Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

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

V expozičním scénáři v sekci 16 došlo k významné změně

Zdroje nejdůležitějších údajů : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či použitých při sestavování bezpečnostního listu : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/2008/ES atd.).

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název : Výroba látky- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Distribuce látky- Průmysl

Použití - pracovník

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

Použití - pracovník

Název : Použití při potahování- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití při potahování- Průmysl

Použití - pracovník

Název : použití v čisticích prostředcích- Průmysl

Použití - pracovník

Název : použití v čisticích prostředcích- Průmysl

Použití - pracovník

Název : lubrikanty- Průmysl

Použití - pracovník

Název : lubrikanty- PrůmyslMalé pronikání do životního

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

prostředíVysoké pronikání do životního prostředí

Použití - pracovník

Název : Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí

Použití - pracovník

Název : Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití v agrochemikáliích- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako palivo- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako palivo- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Funkční tekutiny- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Funkční tekutiny- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití v silničním stavitelství a stavebnictví- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Využití v laboratoři- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Využití v laboratoři- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Výroba a zpracování gumy- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Zpracování polymerů- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Zpracování polymerů- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Přípravky pro úpravu vody- Průmysl

Použití - pracovník

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Název : Přípravky pro úpravu vody- Průmysl

Identifikovaná použití podle systému

Použití - spotřebitel

Název : Použití při potahování
- spotřebitel

Použití - spotřebitel

Název : použití v čisticích prostředcích
- spotřebitel

Použití - spotřebitel

Název : lubrikanty
- spotřebitel
Malé pronikání do životního prostředí
Vysoké pronikání do životního prostředí

Použití - spotřebitel

Název : Použití v agrochemikáliích
- spotřebitel

Použití - spotřebitel

Název : Použití jako palivo
- spotřebitel

Použití - spotřebitel

Název : Další spotřebitelská využití
- 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

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010600	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	
ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010601	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Distribuce látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Rozsah procesu	Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	
ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010602	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU 10 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvalifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
---------------	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Nelze uplatnit

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010603	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečkem, manuálním nástřikem, nořením, průtok, tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách jakož i vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010604	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a poloobjemného zboží, nanášení nástřikem, válečkem, štětcem a manuálním stříkáním nebo podobnými metodami jako je vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspěvajicí scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
-----------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Nelze uplatnit	
----------------	--

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010605	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	použití v čisticích prostředcích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a lití/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, nošení utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržbazařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	
ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010606	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	použití v čisticích prostředcích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylití/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracech (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně).

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	
ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010609	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	lubrikanty- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	
ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010610	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	lubrikanty- PrůmyslMalé pronikání do životního prostředíVysoké pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení anakládání se starými oleji.

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

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

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	
ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010612	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během transportu, valčířských temperovacích procesů, řezacích a zpracovávacích činností, automatizovaného opatření ochrany před korozí, údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starých olejů.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%, Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
-----------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Nelze uplatnit	
----------------	--

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010613	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl/Vysoké pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs) včetně transportu, otevřených a uzavřených řezacích/zpracovávacích činností, obstarání automatizované a manuální ochrany před korozi, vyprázdňování a práce na znečištěném, léle řečeno odpadním zbožím a likvidaci starého oleje.

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010614	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pojiva a oddělovače včetně transferu materiálu, smísení, použití (včetně stříkání a natírání), tvoření formy a lití a likvidace odpadu.

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
---------------	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Nelze uplatnit

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010615	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.

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

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

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
---------------	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Nelze uplatnit

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010616	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v agrochemikáliích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Rozsah procesu	Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřik, vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístroji a ošetření.

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

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
---------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

	EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010618	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorie emisí do prostředí: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

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

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

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
---------------	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Nelze uplatnit

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010619	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

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

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

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
---------------	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Nelze uplatnit

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010621	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Funkční tekutiny- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorie emisí do prostředí: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Rozsah procesu	Použit jako funkční tekutiny např. kabelové oleje, oleje přenášející teplo, ochlazovací prostředky, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkluzivně jejich ošetření a materiálový transfer.

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
---------------	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Nelze uplatnit

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010622	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Funkční tekutiny- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Rozsah procesu	Použit jako funkční tekutiny např. kabelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v pracovních přístrojích, inkluzivně s ošetřením a transferem materiálu.

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

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

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
---------------	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Nelze uplatnit

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010623	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v silničním stavitelství a stavebnictví- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Rozsah procesu	Použití jako nátěry a spojovací prostředky při stavbě silnic a stavebnictví, inkluzivně záplatování, asfaltování a pokrývání střech jakož i instalace izolačních membrán.

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

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

Příspěvajících scénářů	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
---------------	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 3.1 - Ochrana zdraví

Nelze uplatnit

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010625	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ERC4
Rozsah procesu	Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

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

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

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

--

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010626	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Rozsah procesu	Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

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

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

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Nelze uplatnit
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010627	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba a zpracování gumy- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU 10 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
Rozsah procesu	Výroba pneumatik a obecných gumárenských výrobků v uzavřených nebo oddělených systémech, včetně nahodilé expozice během zpracování surové (nevulkanizované) gumy, zacházení s přísadami do gumy a jejich míchání, kalandrování, vulkanizace, chlazení a povrchová úprava včetně údržby.

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

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

Příspěvajících scénářů	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
-----------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Nelze uplatnit	
----------------	--

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010628	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Zpracování polymerů- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 10 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.21a.v1
Rozsah procesu	Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, manipulace s aditivy (např. pigmenty, stabilizátory, plničky, změkčovadla), formování a tvzení, zpracování materiálu, uložení a příslušná údržba.

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	
ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010629	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Zpracování polymerů- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.21b.v1
Rozsah procesu	Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, procesů tvarování, zpracování materiálu, uložení a příslušné údržby.

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

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

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Nelze uplatnit
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010630	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Přípravky pro úpravu vody- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití látky k zpracování vody v otevřených a uzavřených systémech.

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Nelze uplatnit
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010631	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Přípravky pro úpravu vody- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití látky k zpracování vody v otevřených a uzavřených systémech.

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

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

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Nelze uplatnit
Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Část 3.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Nelze uplatnit

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010607	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU 21 Kategorie produktů: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně transferu a přípravy, nanášení štětcem, manuálního nástřiku a podobných postupů) a čištění zařízení.

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

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
---------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

	EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010608	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	použití v čisticích prostředcích - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU 21 Kategorie produktů: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Rozsah procesu	Obsahuje obecnou expozici spotřebitelů z použití produktů pro domácnost, které jsou prodávány jako prací a čisticí prostředky, aerosoly, nátěry, rozmrazovače, mazadla a zlepšovače vzduchu.

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

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí: neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
---------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

	EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010611	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	lubrikanty - spotřebitel Malé pronikání do životního prostředí Vysoké pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU 21 Kategorie produktů: PC1, PC24, PC31 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6e.v1, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu, opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje.

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

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
---------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

	EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010617	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v agrochemikáliích - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU 21 Kategorie produktů: PC8 (excipient only), PC12, PC27 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.

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

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto
bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

--

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010620	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU 21 Kategorie produktů: PC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.

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

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010624	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Další spotřebitelská využití - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU 21 Kategorie produktů: PC28, PC39 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Rozsah procesu	Použití spotřebitelem např. jako přenašeč v kosmetických produktech a produktech péče o tělo, parfémtech, vůních. Poznámka: Pro kosmetické produkty a produkty péče o tělo je nutné zhodnocení rizik podle REACH jen pro životní prostředí, protože jsou odkryty zdravotní aspekty jiných zákonů.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Obecná opatření (vdechnutí)	Standardní věta o nebezpečnosti H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnosti vdechnutí, nekvantifikovatelnému nebezpečí určenému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které může nastat během požití a také, pokud po požití nastane zvracení. Nelze odvodit DNEL. Riziko plynoucí z fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je potřeba zavést následující opatření k regulaci nebezpečí vdechnutí. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Nelze uplatnit	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Nelze uplatnit Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Isoparaffins WS190

Verze 4.0

Datum revize 30.04.2019

Datum vytištění 06.09.2022

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Nelze uplatnit	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Nelze uplatnit	