

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Shell Isoparaffins WS190
Kód výrobku	: Q6569
Registračné číslo EU	: 01-2120083063-63-0000
Synonymá	: Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics
Č. CAS	: 185857-36-7
Č.EK	: 940-726-3

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	: Rozpúšťadlo. Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.
Nedoporučované použitia	: Tento produkt sa nesmie použiť v aplikácii inej ako hore uvedenej bez predchádzajúcej konzultácie s dodávateľom.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefón	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt pre získanie KBÚ	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum (24 hodín): 02/ 54774166  
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonné číslo je dostupné 24 hodín denne, 7 dní v týždni)

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
-------------------------------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Doplnkové údaje o nebezpečenstve

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

**FYZIKÁLNE RIZIKÁ:**  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické riziko.

**ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:**  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:**  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenencia:**  
P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

**Odozva:**  
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P331 Nevývolávajte zvracanie.

**Skladovanie:**  
P405 Uchovávajte uzamknuté.

**Odstránenie:**  
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Pary môžu tvoriť v zmesi so vzduchom horľavú/výbušnú zmes.

Tento materiál pôsobí ako akumulátor statickej elektriny.

Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje.

Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Koncentrácia (% w/w)
Alkanes, C10-13-branched and linear	185857-36-7 940-726-3	100

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
- Pri vdýchnutí : Za normálnych podmienok používania ošetrovanie nie je potrebné.  
Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne, pokiaľ to pôjde, umyte mydlom.  
Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití : Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu.  
Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetrovaniu premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dáveniu, hlavu skloňte pod úroveň bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.  
Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Za normálnych podmienok používania žiadne riziká spojené s vdýchnutím materiálu.  
Prípadné náznaky a symptómy podráždenia dýchacích ciest sa môžu prejaviť ako dočasná akútna precitlivosť nosa a hrdla, kašeľ a/alebo dýchacie ťažkosti.

Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo.  
Môžu vzniknúť príznaky a symptómy podráždenia, vrátane pocitu popálenia, začervenania alebo opuchnutia.

Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo.  
Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opuchnuté oči, a/alebo rozmazané videnie.

Ak sa látka dostane do pľúc, medzi príznaky a symptómy môže patriť kašeľ, dusenie, sipot, ťažkosti s dýchaním, tlak na prsiach, sťažené dýchanie a/alebo horúčka.  
Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

Príznaky a symptómy dermatitídy z odmastenia môžu zahŕňať precitlivosť na teplo a/alebo suchý/poprasovaný vzhľad.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Možnosť vzniku chemickej pneumónie.  
Liečte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte priamy prúd vody.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru. Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahrňovať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných častíc a plynov (dym). Oxid uhoľnatý. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny. Zápalné výpary môžu byť prítomné aj pri teplotách pod bodom vzplanutia. Pary, ktoré sú ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja. Pláva na vodě a môže byť na povrchu vody zapálený.

#### 5.3 Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).

Špecifické spôsoby hasenia : Štandardný postup pri chemickom požiari.

Ďalšie informácie : Susedné kontajnery ochladzujte striekaním vodou.

Horľavá kvapalina III. triedy!

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy. Upovedomte štátne úrady, pokiaľ by prípadne mohlo dôjsť k ohrozeniu verejnosti alebo životného prostredia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch:

Vyhňte sa kontaktu s kožou, očami a odevom.

Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.

Nevdychujte dym, výpary.

Nepoužívajte elektrické zariadenia.

6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:

Vyhňte sa kontaktu s kožou, očami a odevom.

Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.

Nevdychujte dym, výpary.

Nepoužívajte elektrické zariadenia.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zastavte vytekanie, podľa možnosti bez vlastného ohrozenia. Odstráňte všetky zdroje zapálenia v okolí. Použite vhodnú metódu, aby sa zabránilo kontaminácii prostredia produktom i požárnou vodou. Zabráňte šíreniu a vnikaniu do kanálov, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér. Pokúste sa rozptýliť pary alebo usmerniť ich pohyb na bezpečné miesto, napríklad použitím hmlového rozstrekú. Urobte predbežné opatrenia proti statickému výboju. Zaistite, aby všetky zariadenia boli elektricky vodivo spojené a uzemnené. Monitorujte oblasť indikátorom spalínových plynov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pre malé úniky kvapalín (menej ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami do označenej, zatvoriteľnej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte. Pre veľké úniky kvapalín (viac ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami ako odsávacie auto do záchranej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky materiálu neodplavujte vodou. Odložte ako kontaminovaný odpad. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

Kontaminovanú oblasť poriadne vyvetrajte.

Na dekontamináciu znečistených miest budete pravdepodobne potrebovať radu špecialistu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Technické opatrenia             | : Vyvarujte sa vdychovaniu alebo styku s látkou. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pokyny na výber a použitie ochranných osobných prostriedkov vid' Kapitola 8 tejto Karty bezpečnostných údajov. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu. Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.  |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : Nevdychujte pary a/alebo hmlu.<br>Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.<br>Uhaste akýkoľvek otvorený oheň. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvarujte sa všetkých činností, pri ktorých vznikajú iskry.<br>Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmieľ alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.<br>Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené.<br>Pocas používania nejedzte ani nepite.<br><br>Pary, ktoré sú ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.   |
| Pokyny na prepravu              | : Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje. Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov. Buďte opatrní pri manipulácii, ktorá môže predstavovať zdroj ďalších rizík vyplývajúcich z akumulácie statického náboja. Sem patrí napríklad pumpovanie (najmä turbulentný prietok), miešanie, filtrovanie, rozstrekujúce plnenie, čistenie a plnenie nádob a kontajnerov, odber vzoriek, plnenie spínačom, meranie, operácie podtlakového preťahovania a mechanické pohyby. Tieto činnosti môžu spôsobiť elektrostatický výboj, napr. vznik iskier. V priebehu pumpovania obmedzte rýchlosť linky, aby sa zabránilo vytvoreniu elektrostatických výbojov ( $\leq 1$ m/s do ponorenia plniacej hadičky do dvojnásobku jej priemeru, potom $\leq 7$ m/s). Vyhnite sa plneniu s rozstrekovaním. Na operácie plnenia, likvidácie či manipulácie NEPOUŽÍVAJTE stlačený vzduch. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Prečítajte si pokyny v časti Manipulácia.

Hygienické opatrenia : Pred jedlom, pitím a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Teplota odporúčaná pre skladovanie:  
Teplota okolia

Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené. Nádrže umiestnite do bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla a zážihu.

Čistenie, kontrola a údržba skladovacích nádrží je odborná činnosť, ktorá vyžaduje dôsledné dodržiavanie predpisov a opatrení.

Musí sa skladovať v ohradenej a dobre vetranej časti, mimo priameho slnečného žiarenia a ďalších zdrojov tepla.

Uchovávajte mimo dosah aerosolov, horľavín, oxidačných činidiel, žieravín a škodlivých alebo jedovatých látok pre životné prostredie.

Elektrostatické výboje môžu vznikať pri pumpovaní.

Elektrostatické výboje môžu spôsobovať požiar. Na obmedzenie rizika zabezpečte elektrickú kontinuitu spojením a uzemnením všetkého vybavenia.

Výpary v priestore hlavice skladovacej nádoby môžu ležať v horľavom/výbušnom dosahu, a preto môžu byť horľavé.

Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby alebo výstelky nádob používajte mäkkú nerezavejúcu oceľ. Pre nátery nádrží použite epoxidové laky alebo laky na bázi kremičitanov zinku. Nevhodný materiál: Vyhnite sa predĺženému styku s prírodnými, butylovými alebo nitrilovými gumami.

Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky : Nerežte, nevŕtajte, nebrúste, nezvárajte alebo nevykonávajte podobné činnosti na kontajneroch alebo v ich tesnej blízkosti.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.

Pozri doplnkové referencie, ktoré ponúkajú bezpečné postupy manipulácie s kvapalinami, ktoré sú akumulátormi statických nábojov:

American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zapáleniu zo statického výboja, úderu blesku a bludných prúdov) alebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pre



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

statickú elektrinu).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatické nebezpečenstvo,  
sprievodca

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Aliphatic dearom. solvents 200 - 250	Nepridelené	TWA (8hr)	1.050 mg/m3	EU HSPA

##### Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

##### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

##### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Alkanes, C10-13-branched and linear		
Poznámky:	Táto látka je uhľovodík so zložitým, neznámym alebo premenným zložením. Konvenčné metódy derivácie PNEC nie sú vhodné a nie je možné stanoviť jedného zástupcu PNEC pre takúto látku.	

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Technické opatrenia

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe. Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme: Pokiaľ je to možné použite uzavretý systém.

Adekvátnou ventiláciou určenou do výbušného prostredia udržiavajte koncentrácie látky vo vzduchu pod limity pracovnej expozície.

Odporúča sa lokálne odsávanie.

Odporúčajú sa monitory požiarnej vody.

Zariadenia na vyplachovanie očí a sprchy na použitie v prípade ohrozenia.

Keď sa materiál zahrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

##### Všeobecné informácie:

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perite pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhoďte. Udržujte poriadok.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávaní kontroly.  
Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.  
Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie.  
systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.  
odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

### Prostriedok osobnej ochrany

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.  
Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám.  
Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ak sa s materiálom zaobchádza tak, že sa môže nastriekať do očí, odporúčajú sa ochranné okuliare.  
Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: Dlhodobá ochrana: Nitrilové gumenné rukavice. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: PVC, neoprénové alebo nitrilové gumenné rukavice. V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukavičiam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ochrana pokožky a tela	: Koža sa nemusí chrániť pri normálnych podmienkach použitia. Na predĺžené alebo opakované vystavenia použite nepriepustný odev na exponovaných častiach tela. ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.  Ochranné odevy schválené v súlade s normou EU EN14605.  Pokiaľ to miestne posúdenie rizík považuje za potrebné, používajte antistický a plamene spomaľujúci odev.
Ochrana dýchacích ciest	: Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám. Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest. Tam, kde sú respirátory na princípe filtrácie vzduchu nevhodné (napr. vysoké koncentrácie látky vo vzduchu, nebezpečenstvo nedostatku kyslíka, obmedzené priestory), použite vhodný pretlakový dýchací prístroj. Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra. Pokiaľ sú vhodné pre podmienky použitia respirátory na princípe filtrácie vzduchu: Zvolte filter vhodný pre organické plyny a pary (bod varu < 65° C (149 °F )) vyhovujúci EN14387.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: bezfarebný
Zápach	: Uhľovodík
Prahová hodnota zápalu	: Údaje nie sú dostupné.
Bod topenia/tuhnutia	: Údaje nie sú dostupné.
Teplota varu/destilačné rozpätie	: 180 - 230 °C
Horľavosť	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Horľavosť (tuhá látka,  
plyn) : Nepoužiteľné

Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti

Horný výbušný limit /  
horná hranica horľavosti : 7 %(V)

Dolný výbušný limit /  
Dolná hranica horľavosti : 0,5 %(V)

Teplota vzplanutia : 61 °C

Teplota samovznietenia : > 200 °C

Teplota rozkladu  
Teplota rozkladu : Údaje nie sú dostupné.

pH : Nepoužiteľné

Viskozita  
Viskozita, dynamická : Údaje nie sú dostupné.

Viskozita, kinematická : < 2 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metóda: ASTM D445

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,5 - 7

Tlak pár : Údaje nie sú dostupné. (50 °C)

Relatívna hustota : < 0,8  
Metóda: ASTM D4052

Hustota : < 800 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metóda: ASTM D4052

Relatívna hustota pár : Údaje nie sú dostupné.

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : Údaje nie sú dostupné.

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je klasifikovaný  
Klasifikačný kód: Nie je klasifikovaný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Oxidačné vlastnosti : Nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania : Údaje nie sú dostupné.

Vodivosť : Slabá vodivosť: < 100 pS/m

Vďaka svojej vodivosti je tento materiál akumulátor statickej elektriny., Kvapalina sa zvyčajne považuje za nevodivú, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 100 pS/m a považuje sa za polovodič, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 10 000 pS/m., Bez ohľadu na to, či je kvapalina nevodivá či polovodivá, opatrenia sú rovnaké., Vodivosť kvapaliny môžu silno ovplyvňovať mnohé faktory, napríklad teplota kvapaliny, výskyt kontaminačných látok a antistatické prísady.

Povrchové napätie : Údaje nie sú dostupné.

Molekulárna hmotnosť : Údaje nie sú dostupné.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

### 10.2 Chemická stabilita

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

Stabilný, za normálnych podmienok použitia.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nevystavujte teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zdrojom zapálenia.

Za určitých okolností sa produkt môže vznietiť účinkom statickej elektriny.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Počas obvyklého uchovávania sa neočakáva, že sa počas rozkladu budú tvoriť nebezpečné produkty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Tepelný rozklad silne závisí od podmienok. Ak sa tento materiál spaľuje, prípadne tepelne či oxidatívne rozkladá, vzniká zložitá zmes vzduchom unášaných tuhých látok, kvapalín a plynov, vrátane oxidu uhličitého, oxidu uhoľnatého, oxidov síry a neidentifikovaných organických látok.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : K expozícii môže dôjsť vdýchnutím, požitím, absorpciou kožou, kontaktom s kožou alebo očami a náhodným požitím.

##### Akútna toxicita

###### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita : LC 50 (Potkan, samec a samice): > 2 -<= 10 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 403 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky: LC50 vyššia ako koncentrácia skoro saturovaných výparov.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 402 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

###### Zložky:

##### Alkanes, C10-13-branched and linear:

Akútna orálna toxicita : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita : LC 50 (Potkan, samec a samice): > 2 -<= 10 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 403 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky: LC50 vyššia ako koncentrácia skoro saturovaných

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

výparov.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 402 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### Produkt:

Druh : Králik  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 404 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky : Mierne dráždi kožu (ale nestací na klasifikáciu).  
Dlhodobý/opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie pokožky, ktoré môže viesť ku vzniku dermatitídy.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Druh : Králik  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 404 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky : Mierne dráždi kožu (ale nestací na klasifikáciu).  
Dlhodobý/opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie pokožky, ktoré môže viesť ku vzniku dermatitídy.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### Produkt:

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Produkt:

Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Poznámky	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Poznámky	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Produkt:

Genotoxicita in vitro	: Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 471 alebo podobné tomuto usmerneniu Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
-----------------------	--

Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 473 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 476 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Genotoxicita in vivo	: Druh: Myš Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 474 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
----------------------	---

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.
---	---

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Genotoxicita in vitro	: Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 471 alebo podobné tomuto usmerneniu Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá
-----------------------	--



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

klasifikácie splnené.

Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 473 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 476 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš  
Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 474 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

### Karcinogenita

#### Produkt:

Druh : Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 453 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

Druh : Myš, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 453 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Druh : Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 453 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

Druh : Myš, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Metóda	: Test(y) zhodné s usmernením OECD 453 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Poznámky	: Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu
Karcinogenita - Hodnotenie	: tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
Alkanes, C10-13-branched and linear	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

### Reprodukčná toxicita

#### Produkt:

Účinky na plodnosť	: Druh: Potkan Pohlavie: samec a samice Aplikačný postup práce: Orálne  Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Účinky na plodnosť	: Druh: Potkan Pohlavie: samec a samice Aplikačný postup práce: Orálne  Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

#### Produkt:

Poznámky	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
----------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

### Produkt:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Zložky:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita po opakovaných dávkach**

### Produkt:

Druh : Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 408 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Cieľové orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

Druh : Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Skúšobná atmosféra : Para  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 413 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Cieľové orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

### Zložky:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Druh : Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 408 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Cieľové orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

Druh : Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Skúšobná atmosféra : Para  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 413 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Cielené orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

### Aspiračná toxicita

#### Produkt:

Vdýchnutie do pľúc pri požití alebo vyvrátení môže spôsobiť chemickú pneumonitis, ktorá môže byť smrteľná.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Vdýchnutie do pľúc pri požití alebo vyvrátení môže spôsobiť chemickú pneumonitis, ktorá môže byť smrteľná.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

- 
- Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre Ľasy/vodní rostliny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.
- Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

### Zložky:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

- Toxicita pre ryby : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre Ľasy/vodní rostliny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 80 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F  
Poznámky: Ľahko odbúrateľný.  
Rychle oxiduje fotochemickou reakciou.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 80 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F  
Poznámky: Ľahko odbúrateľný.  
Rychle oxiduje fotochemickou reakciou.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Má potenciál pre bioakumuláciu.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Bioakumulácia : Poznámky: Má potenciál pre bioakumuláciu.

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Produkt:

Mobilita : Poznámky: Pláva na vode., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na čiastočky pôdy a prestane byť mobilný.

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Mobilita : Poznámky: Pláva na vode., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na čistočky pôdy a prestane byť mobilný.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skrínungu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB..

#### Zložky:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skrínungu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB..

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.  
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy ).  
Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodnením do krajiny.  
Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.  
Nelikvidujte usadeniny z vodných nádrží vypustením do pôdy.  
Spôsobí to znečistenie pôdy a spodných vôd.  
Odpady vznikajúce rozliatím alebo pri čistení nádrží by mali byť zneškodnené v súlade so všeobecnými platnými predpismi, najlepšie je odovzdať ich uznávanej zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vpred overená.

Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.

Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo celoštátne požiadavky a musia byť splnené.

MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.

Znečistené obaly : Kontajner dôkladne vyprázdnite.  
Po vyprázdnení vyvetrajte na bezpečnom mieste, mimo dosahu iskrenia a ohňa.  
Zvyšky látky môžu spôsobiť nebezpečenstvo explózie.  
Nevyčistené sudy neprerážajte, nerežte alebo nezvárajte.  
Odošlite na regeneráciu alebo druhotné spracovanie sudov alebo kovov.  
Dodržte všetky miestne regulácie na obnovenie a odstránenie materiálov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : 9003  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : SUBSTANCES WITH FLASHPOINT > 60°C BUT NOT MORE THAN 100 °C  
(Alkanes, C10-13-branched and linear)  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>RID</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>IMDG</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>IATA</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: Nepridelené
Klasifikačný kód	: M12
Štítky	: 9 (F)
<b>ADR</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>RID</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>IMDG</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>IATA</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

<b>ADN</b>	
Nebezpečný pre životné prostredie	: nie
<b>ADR</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>RID</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>IMDG</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky	: Zvláštne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.
----------	--

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Pravidlá MARPOL (kontaminácia morského prostredia) platia pre veľké dodávky prepravované po mori.

<b>Ďalšie informácie</b>	: Tento produkt sa normálne prepravuje pod atmosférou dusíka. Dusík je neviditeľný plyn bez zápachu. Vystavenie atmosfére obohatenej o dusík spôsobuje pokles dostupnej koncentrácie kyslíka a môže viesť k zaduseniu až smrti. Ak vstupujú do uzavretých priestorov, sú pracovníci povinní striktne dodržiavať bezpečnostné predpisy.
--------------------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Prchavé organické zlúčeniny : Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 100 %

#### Iné smernice.:

Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení. NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

#### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL : Uvedený

ENCS : Uvedený

KECI : Uvedený

TSCA : Uvedený

IECSC : Oznámené s obmedzeniami.

PICCS : Oznámené s obmedzeniami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text iných skratiek

EU HSPA	: OEL založené na metódach Európskych procedúr pre hydrouhľicitanové rozpúšťadlá (CEFIC-HSPA).
EU HSPA / TWA (8hr)	: časovo vážený priemer

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

#### Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu	: Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukcia operátorovi.
---------------------------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

- Iné informácie : Podrobnejšie poradenstvo a návody v záležitostiach REACH, môžete získať na internetových stránkach CEFIC:  
<http://cefic.org/Industry-support>.  
Látka nespĺňa kritériá skrínungu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.
- Zvislá línia (|) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.
- Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

#### Použitia - pracovník

Názov : výroba látky- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Distribúcia látok- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- Priemysel

#### Použitia - pracovník

Názov : použitie v čistiaciach prostriedkoch- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : použitie v čistiaciach prostriedkoch- Priemysel

#### Použitia - pracovník

Názov : mazivá- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : mazivá- Priemysel  
Nízke uvoľnenie do životného prostredia  
Vysoké uvoľnenie do životného prostredia

#### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie-  
Priemysel  
Vysoké uvoľnenie do životného prostredia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemyselná
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemysel
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Použitie v agrochemikáliách- Priemysel
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Použite ako palivo- Priemyselná
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Použite ako palivo- Priemysel
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Funkčné kvapaliny- Priemyselná
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Funkčné kvapaliny- Priemysel
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Použitia pri stavbe ciest a stavebníctve- Priemysel
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Použitie v laboratóriách- Priemyselná
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Použitie v laboratóriách- Priemysel
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Produkcia a spracovanie gumy- Priemyselná
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Spracovanie polyméru- Priemyselná
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Spracovanie polyméru- Priemysel
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Chemikálie na úpravu vody- Priemyselná
<b>Použitia - pracovník</b> Názov	:	Chemikálie na úpravu vody- Priemysel
<b>Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia</b>		
<b>Použitia - spotrebiteľ</b> Názov	:	Použitia v nanášaniach - spotrebiteľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : použitie v čiastiacich prostriedkoch  
- spotrebiteľ

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : mazivá  
- spotrebiteľ  
Nízke uvoľnenie do životného prostredia  
Vysoké uvoľnenie do životného prostredia

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitie v agrochemikáliách  
- spotrebiteľ

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použite ako palivo  
- spotrebiteľ

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Ďalšie použitia spotrebiteľom  
- spotrebiteľ

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010600</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	výroba látky- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Výroba látky alebo použitie ako medziprodukt, procesné chemikálie alebo extračný prostriedok. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/kolajového vozidla a bulk kontajnerov).

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehĺtnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010601</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Distribúcia látok- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010602</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU10 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1
<b>Rozsah procesu</b>	príprava, balenie a prebalovanie látky a jejzmesí v hromadných alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, miešania, tabletovania, tlače, peletizácie, extrúzie, balenia v malom alebo veľkom rozsahu, vzorkovania, údržby

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehĺtnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010603</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaníach- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, manuálneho striekania, máčania, pretekania, tekutých vrstiev vo výrobných linkách ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba a príslušné laboratórne práce.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

	opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
--	---

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010604</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaníach- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prijmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, natierania manuálneho striekania alebo podobných postupov ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba a príslušné laboratórne práce.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

	Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
--	--

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010605</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob. expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne), príslušné čistenie a údržba zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010606</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čiastiacich prostriedkoch- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob; a expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne).

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010609</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010610</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá- PriemyselNízke uvoľnenie do životného prostrediaVysoké uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOc SpERC 8.6c.v1, ESVOc SpERC 9.6b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formulácií mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010612</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie v uzatvorených alebo zapúzdrených systémoch vrátane príležitostnej expozície počas prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného naniesenia ochrany pred koróziou, údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

	Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
--	--

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010613</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- PriemyselVysoké uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs) vrátane prepravy, otvoreného a zapuzdreného rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho nanesenia ochrany pred koróziou, vyprázdňovania a prác na znečistených, príp. chybných tovaroch ako aj likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

	Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
--	--

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010614</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie vo forme spojiva a separačných prostriedkov vrátane prepravy materiálu, miešania, aplikácie (vrátane striekania a natierania), lisovania a odlievania foriem a spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010615</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie striekaním a natieraním ako aj spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010616</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v agrochemikáliách- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahml'ovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010618</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použité ako palivo- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditivum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010619</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako palivo- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditívum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010621</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Funkčné kvapaliny- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC7, ESVOG SpERC 7.13a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplotnosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v priemyselných zariadeniach, vrátane ich údržby a prepravy materiálu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
-------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

Nehodí sa	
<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010622</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Funkčné kvapaliny- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplotnosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v pracovných náradíach, vrátane ich údržby prepravy materiálu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
-------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

Nehodí sa	
<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010623</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia pri stavbe ciest a stavebníctve- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOG SpERC 8.15.v1
<b>Rozsah procesu</b>	použitie nanášaní a spojovacích prostriedkov vo výstavbe ciest a stavebnej činnosti, vrátane dláždenia, asfaltovania a pokrývania striech ako aj pripevňovanie tesniacich membrán.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010625</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v laboratóriách- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2, ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výroby</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
-----------------	-------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Oddiel 3.1 - Zdravie

Nehodí sa

Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nehodí sa

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

### Oddiel 4.1 - Zdravie

Nehodí sa

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nehodí sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010626</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v laboratóriách- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie malých množstiev v laboratórnom prostredí vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010627</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Produkcia a spracovanie gumy- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU10 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
<b>Rozsah procesu</b>	výroba pneumatík a všeobecných výrobkov z gumy vrátane spracovania surovej (nezosieťovanej) gumy, manipulácie a miešania prísad do gúm, vulkanizácie, chladenia a záverečného spracovania.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nehodí sa

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
Nehodí sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010628</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Spracovanie polyméru- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU10 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.21a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, manipulácie s prísadami (napr. pigmenty, stabilizátory, tmely, zmäkčovadlá), tvarovacích a vytvrdzovacích procesov, spracovaniamateriálu, skladovania a príslušnej údržby.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010629</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Spracovanie polyméru- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.21b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, formovacích procesov, spracovania materiálu, skladovania a príslušnej údržby.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010630</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Chemikálie na úpravu vody- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	zahŕňa použitie látky na úpravu vody v otvorených a uzatvorených systémoch.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia 3.1	Dátum revízie: 09.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010027181	Dátum posledného vydania: 02.09.2022 Dátum tlače 15.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010631</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Chemikálie na úpravu vody- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	zahŕňa použitie látky na úpravu vody v otvorených a uzatvorených systémoch.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010607</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaníach - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prepravy a prípravy, nanášania štetcom, manuálneho striekania alebo podobných postupov) a čistenie zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

Nehodí sa

### ODDIEL 4

#### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

Nehodí sa

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nehodí sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010608</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čistiacich prostriedkoch - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa všeobecnú expozíciu od spotrebiteľov z používania prostriedkov v domácnosti, ktoré sa predávajú ako pracie a čistiace prostriedky, aerosóly, nátery, odmrazovače, mazacie prostriedky a upravovače vzduchu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

--

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010611</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá - spotrebiteľ Nízke uvoľnenie do životného prostredia Vysoké uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6e.v1, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

Nehodí sa

### ODDIEL 4

#### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

Nehodí sa

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nehodí sa



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010617</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v agrochemikáliách - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC8 (excipient only), PC12, PC27 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa v agrochemikáliách v tekutej a tuhej forme.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výroby</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM</b>
-----------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

---

	<b>VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010620</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako palivo - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategória produktu:</b> PC13 <b>Kategória uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitia spotrebiteľa v kvapalných palivách.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výroby</b>	

<b>Kategória produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
-----------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

---

<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>
-----------------------------

Nehodí sa
-----------

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
--

Nehodí sa
-----------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010624</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Dalšie použitia spotrebiteľom - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC28, PC39 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitia pre spotrebiteľov napr. ako nositeľv kozmetických výrobkoch/výrobkoch osobnej hygieny, parfumoch a vôňach. pokyn: pre kozmetické výrobky a výrobky pre osobnú hygienu je potrebné vykonať zhodnotenie rizika pod REACH, pretože zdravotné aspekty sú zahrnuté v ďalších zákonoch.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Všeobecné opatrenia (vdýchnutie)	Výstražné upozornenie o nebezpečnosti H304 (po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný) sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia, nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t. j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť počas požitia a tiež v prípade, že sa po požití vracia. Hodnoty DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík látok možno kontrolovať pomocou opatrení na riadenie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na kontrolu nebezpečenstva aspirácie. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nehodí sa	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Isoparaffins WS190

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
09.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010027181

Dátum posledného vydania: 02.09.2022  
Dátum tlače 15.03.2023

--

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nehodí sa	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nehodí sa	