

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodné meno : Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15
Kód produktu : 001M4384

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

Použitie pod- : Hydraulický olej
postoj/zmes
Neodporúčané použitia :
Tento produkt sa nesmie používať v iných aplikáciách, ako sú tie, ktoré sú uvedené v časti 1, bez toho, aby ste sa najskôr poradili s dodávateľom.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ : **Maagtechnic AG**
Sonnentalstrasse 8
CH-8600 Dübendorf 1
Telefón : +41 44 824 91 91
Telefax : +41 44 821 59 09
Kontakt pre bezpečnostné údaje : lubeinfo@maagtechnic.com
List

1.4 Núdzové telefónne číslo : Švajčiarske toxikologické informačné centrum, CH-8028
Zürich in-fo@toxi.ch , núdzové číslo (CH) 145, +41 (0) 44
251 51 51

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Na základe dostupných údajov táto látka/zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy : No Hazard Syvyžaduje sa mbol
Signálne slovo : Žiadne signálne slovo

Výstražné upozornenia : FYZICKÉ RIZIKÁ:
Nie je klasifikované ako fyzikálne nebezpečenstvo podľa CLP kritériá.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie podľa kritérií CLP.

ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie podľa kritérií CLP.

Preventívne upozornenia : **Prevencia:**
Žiadne bezpečnostné vety.
odpoveď:
Žiadne bezpečnostné vety.
Ukladací priestor:
Žiadne bezpečnostné vety.
Dispozícia:
Žiadne bezpečnostné vety.

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované podľa REACH, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky považované za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57(f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššie.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % resp. vyššie.

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez riadneho čistenia môže upchať póry pokožky pri poruchách, ako je olejové akné/folikulitída.
Použitý olej môže obsahovať škodlivé nečistoty.
Vysokotlaková injekcia pod kožu môže spôsobiť vážne poškodenie vrátane lokálnej nekrózy.
Nie je klasifikovaný ako horľavý, ale bude horieť.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Zmes karboxylových esterov a prísad.

Komponenty

Poznámky : Neobsahuje žiadne nebezpečné zložky podľa GHS

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1.0	Dátum kontroly: 02.11.2023	Číslo SDS: 800010058830	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 03.11.2023
---------------	----------------------------------	----------------------------	-------------------------------------------------------

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ochrana osôb

poskytujúcich prvú pomoc

: Pri poskytovaní prvej pomoci sa uistite, že máte na sebe vhodné osobné ochranné prostriedky podľa incident, zranenie a okolie.

Za normálnych podmienok používania nie je potrebné žiadne

Pri vdýchnutí

: ošetrovanie.

Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s
pokožkou

: Odstráňte kontaminovaný odev. Opláchnite exponovanú
oblasť vodou

a následne umyte mydlom, ak je k dispozícii.

Ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri použití vysokotlakového zariadenia vstrekovanie produktu môže dôjsť pod kožu. Ak dôjde k poraneniu vysokým tlakom, postihnutého treba okamžite poslať do nemocnice. Nečakaj aby sa rozvinuli symptómy.

Vyhľadajte lekársku pomoc aj pri absencii zjavného rany.

V prípade očného kontaktu

: Oči vypláchnite veľkým množstvom vody.

Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to možné. ďalej oplachovanie.

Ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri prehltnutí

: veľké množstvá

sú však prehltnuté, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy

: Príznaky a symptómy olejového akné/folikulitídy môžu

zahŕňať tvorbu

čiernych pustúl a škvŕn na koži exponovaných oblastí.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie a/alebo hnačku.

Lokálna nekróza je doložená oneskoreným nástupom bolesti a

poškodenie tkaniva niekoľko hodín po injekcii.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba

: Poznámky pre lekára/lekára:

Liečte symptomaticky.

Poranenia vysokotlakovou injekciou vyžadujú okamžitú chirurgickú intervenciu a možno aj steroidnú terapiu, aby sa minimalizovalo poškodenie tkaniva a strata funkcie.

Pretože vstupné rany sú malé a neodrážajú závažnosť

základného poškodenia, môže byť potrebné chirurgické

vyšetrenie na určenie rozsahu postihnutia. Je potrebné sa

vyhnúť lokálnym anestetikám alebo horúcemu namáčaniam,

pretože môžu prispieť k opuchu, vazospazmu a ischemii. Rýchla

chirurgická dekompresia, debridement a evakuácia cudzieho

materiálu by sa mali vykonávať v celkovej anestézii.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

a široký prieskum je nevyhnutný.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena, vodný sprej alebo hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý
Ide, piesok alebo zemina môžu byť použité len na malé požiare.
- Nevhodné hasenie médiá : Nepoužívajte vodu v prúde.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Špecifické nebezpečenstvá pri požari : Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahŕňať:
bojovanie častíc a
Komplexná zmes vzduchom prenášaných pevných a kvapalných plynov (dym).
Pri nedokonalom spaľovaní sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý vyskytuje.
Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky chemikáliám pre hasičov : Vhodné ochranné prostriedky vrátane odolnosti voči
je potrebné nosiť rukavice; Chemicky odolný oblek je uvedený, ak očakáva sa veľký kontakt s rozliatym produktom. Pri približovaní sa k požiaru v stiesnenom priestore je potrebné nosiť autonómny dýchací prístroj. Vyberte si hasičský odev schválený podľa príslušných noriem (napr. Európa: EN469).
- Špecifický hasiaci pervitín ods : Použite hasiace opatrenia, ktoré sú vhodné pre miestny okolnosti a okolité prostredie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : 6.1.1 Pre personál mimo pohotovosti:
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
6.1.2 Pre pohotovostný personál:
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Opatrenia na ochranu životného prostredia : Používajte vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia
národa. Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.
- Miestne úrady by mali byť informované, ak nie je možné udržať značné úniky.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia : Šmykľavé pri rozliatí. Vyhnite sa nehodám, okamžite upratajte. Zabráňte šíreniu vytvorením bariéry z piesku, zeminy alebo iného ochranného materiálu. Regenerujte kvapalinu priamo alebo v absorbente. Zvyšky nasiaknite absorbentom, ako je hlina, piesok alebo iný vhodný materiál, a riadne zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pokyny pre výber osobných ochranných prostriedkov nájdete v časti 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Pokyny na likvidáciu uniknutého materiálu nájdete v časti 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Ak existuje riziko vdýchnutia, použite miestnu odsávaciu ventiláciu výpary, hmly alebo aerosóly. Použite informácie v tomto údajovom liste ako vstup pre riziko, posúdenie miestnych okolností, ktoré pomôže určiť vhodné kontrolovať bezpečnú manipuláciu, skladovanie a likvidáciu materiálu.

Rady pre bezpečnú manipuláciu :Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu pár a/alebo hmly. Pri manipulácii s produktom v sudoch by ste mali používať bezpečnostnú obuv mali by sa používať opotrebované a správne manipulačné zariadenia. Správne zlikvidujte všetky kontaminované handry alebo čistiace prostriedky aby sa predišlo požiarom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Ďalšie informácie o predajni - : Nádoby uchovávajúte tesne uzavreté a na chladnom, dobre vetranom mieste veková stabilita miesto. Používajte riadne označené a uzatvárateľné nádoby. Skladujte pri teplote okolia.

Obalový materiál : Ďalšie špecifické právne predpisy týkajúce sa balenia a skladovania tohto produktu nájdete v časti 15. Vhodný materiál: Na nádoby alebo výstelky nádob použite jemný oceľ alebo polyetylén s vysokou hustotou. Nevhodný materiál: PVC.

Kontajnerové rady : Polyetylénové nádoby by nemali byť vystavené vysokým teplotám kvôli možnému riziku skreslenia.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Špecifické použitie : Nepoužiteľné

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia
1.0

Dátum
kontroly:
02.11.2023

Číslo SDS:
800010058830

Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Biologické pracovné expozičné limity

8.2 Kontroly expozície

Inžinierske opatrenia

Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol sa budú líšiť v závislosti od podmienok potenciálneho vystavenia. Zvoľte kontroly na základe posúdenia rizika miestnych okolností. Medzi vhodné opatrenia patrí:

Primerané vetranie na kontrolu koncentrácií vo vzduchu.

Tam, kde sa materiál zahrieva, rozprašuje alebo sa vytvára hmla, existuje väčší potenciál pre vytváranie koncentrácií vo vzduchu.

Všeobecné informácie:

Definujte postupy pre bezpečnú manipuláciu a údržbu ovládacích prvkov.

Vzdelávajte a školte pracovníkov o nebezpečenstvách a kontrolných opatreniach týkajúcich sa bežných činností spojených s týmto produktom.

Zabezpečte vhodný výber, testovanie a údržbu zariadení používaných na kontrolu expozície, napr. osobné ochranné prostriedky, miestne odsávacie vetranie. Pred rozbitím zariadenia alebo údržbou vypustíte systém.

Odtoky uschovajte v uzavretom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.

Vždy dodržiavajte dobré opatrenia osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky pravidelne perte, aby ste odstránili nečistoty. Zlikvidujte kontaminovaný odev a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť. Praktizujte dobré upratovanie.

Osobné ochranné prostriedky

Poskytnuté informácie sú vypracované s ohľadom na smernicu OOP (smernica Rady 89/686/EHS) a normy Európskeho výboru pre normalizáciu CEN (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali spĺňať odporúčané národné normy. Informujte sa u dodávateľov OOP.

Ochrana očí : Ak sa s materiálom manipuluje tak, že sa môže dostať do očí, odporúčame ochranné okuliare. Schválené podľa normy EÚ EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Tam, kde môže dôjsť ku kontaktu s výrobkom, použite rukavice schválené podľa príslušných noriem (napr. Európa: EN374, US: F739) vyrobené z nasledujúcich materiálov môžu poskytnúť vhodnú chemickú ochranu. PVC, neoprén alebo nitrilkaučuk rukavice Vhodnosť a životnosť rukavíc závisí od použitia, napr. frekvencia a trvanie kontaktu, chemická odolnosť materiálu rukavíc, obratnosť. Vždy požiadajte o radu od dodávateľa rukavíc. Znečistené rukavice by sa mali vymeniť.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

	<p>Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa smú nosiť len na čistých rukách. Po použití rukavice, ruky by sa mali dôkladne umyť a vysušiť. Použitie odporúča sa katión neparfumovaného zvlhčovača. Pre trvalý kontakt odporúčame rukavice s pretrhnutím v čase viac ako 240 minút s preferenciou > 480 minút, kde je možné identifikovať vhodné rukavice. Pre krátkodobú/ochranu proti postriekaniu odporúčame to isté, ale uznajte, že vhodné rukavice ponúkajúce túto úroveň ochrany nemusí byť k dispozícii av tomto prípade nižší prielom čas môže byť prijateľný, pokiaľ je potrebná primeraná údržba a dodržiavajú sa náhradné režimy. Hrúbka rukavíc nie je dobrý ukazovateľ odolnosti rukavíc voči chemikáliám tak, ako sú v závislosti od presného zloženia materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť zvyčajne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od značky a modelu rukavíc.</p>
Ochrana pokožky a tela	: Ochrana pokožky sa zvyčajne nevyžaduje nad rámec štandardu pracovný odev. Je dobrou praxou nosiť rukavice odolné voči chemikáliám.
Ochrana dýchacích ciest	: Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana dýchacích ciest podmienky používania. V súlade so správnou praxou priemyselnej hygieny, preventívne Je potrebné prijať opatrenia, aby sa zabránilo vdýchnutiu materiálu. Ak technické kontroly neudržiavajú koncentrácie vo vzduchu na úrovni, ktorá je dostatočná na ochranu zdravia pracovníkov, vyberte prostriedky na ochranu dýchacích ciest vhodné pre špecifické podmienky použitia a spĺňajúce príslušnú legislatívu. Informujte sa u dodávateľov prostriedkov na ochranu dýchacích ciest. Ak sú vhodné respirátory s filtráciou vzduchu, vyberte vhodnú kombináciu masky a filtra. Vyberte filter vhodný pre kombinované častice/organické plyny a výpary [Typ A/Typ P bod varu > 65°C (149°F)] spĺňajúci EN14387 a EN143.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: Jasná jantárová
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nie sú k dispozícii
bod tuhnutia	: -60,00 °C Metóda: ASTM D97
Bod topenia/tuhnutia	: Údaje nie sú k dispozícii

Počiatočný bod varu a var : > 280 °Odhadovaná hodnota(y)

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

rozsah

Horľavosť

Horľavosť (tuhá látka,
plyn) : Nepoužiteľné

Horľavosť (kvapaliny) : Nie je klasifikovaný ako horľavý, ale bude horieť.

Dolný limit výbušnosti a horný limit výbušnosti / limit horľavosti

Horná hranica výbušnosti /
horná hranica horľavosti : Typické 10 %
(V)

Dolný limit výbušnosti /
Dolná hranica horľavosti : Typické 1 % (V)

Bod vzplanutia : 222,00 °C
Metóda: ASTM D92 (COC)

Teplota samovznietenia : > 320 °C

Teplota rozkladu
Rozkladná teplota -
ture : Údaje nie sú k dispozícii

pH : Nepoužiteľné

Viskozita

Viskozita, dynamická : Údaje nie sú k dispozícii

Viskozita, kinematická : 15,6 mm²/s
Metóda: Nešpecifikovaná

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode : zanedbateľné

Rozpustnosť v iných
rozpúšťadlách : Údaje nie sú k dispozícii

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 6
(na základe informácií o podobných produktoch)

Tlak pár : < 0,5 Pa (20 °C)
odhadovaná hodnota(y)

Hustota : 925 kg/m³ (15,0 °C)
Metóda: ASTM D4052

Relatívna hustota pár : > 5

Charakteristiky častíc

Veľkosť častice : Údaje nie sú k dispozícii

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

9.2 Ďalšie informácie

Výbušniny : Klasifikačný kód: Nie je klasifikovaný
Oxidačné vlastnosti : Údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť (kvapaliny) : Nie je klasifikovaný ako horľavý, ale bude horieť.
Rýchlosť odparovania : Údaje nie sú k dispozícii
Vodivosť : Neočakáva sa, že tento materiál bude statickým akumulátorom.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt nepredstavuje žiadne ďalšie nebezpečenstvo reaktivity okrem tých, ktoré sú uvedené v nasledujúcom pododseku.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

Nepredpokladá sa žiadna nebezpečná reakcia pri manipulácii a skladovaní podľa ustanovení 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a aplikácii podľa pokynov nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných trasách expozície : Kontakt s pokožkou a očami sú primárne cesty vystavenie po náhodnom požití môže dôjsť k expozícii.

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (potkan): > 5 000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (králik): > 5 000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie/podráždenie kože

Produkt:

Poznámky

ky : Mierne dráždi pokožku.
Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez riadneho čistenia môže upchať póry kože, čo má za následok poruchy, ako je maz akné/folikulitída.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Poznámky

ky : Mierne dráždi oči.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Poznámky

ky : Na senzibilizáciu dýchacích ciest a pokožky:
Nie senzibilizátor.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

Genotoxicita in vivo

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

Mutagenita zárodočných buniek- As-: Tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v sedenie kategórie 1A/1B.

Karcinogenita

Produkt:

Poznámky

ky : Nie je karcinogén.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita - Posúdiť-
ment

: Tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v
kategórie 1A/1B.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia
1,0

Dátum kontroly:
02.11.2023

Číslo SDS:
800010058830

Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

Reprodukčná toxicita

Produkt:

Účinky na plodnosť :
Poznámky: Nie je vývojovo toxický., Nezhoršuje fertility., Na základe dostupných údajov sú klasifikačné kritériá tieto nestretol.

Reprodukčná toxicita - As-sedenie : Tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v kategórie 1A/1B.

STOT – jednorazová expozícia

Produkt:

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

STOT – opakovaná expozícia

Produkt:

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

Aspiračná toxicita

Produkt:

Nie je nebezpečenstvo aspirácie., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky ered mať vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa REACH článok 57(f) alebo delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovne 0,1 % alebo vyššie.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Použité oleje môžu obsahovať škodlivé nečistoty, ktoré sa hromadia oneskorené počas používania. Koncentrácia takýchto nečistôt bude závisia od použitia a môžu predstavovať riziko pre zdravie a zdravie

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

So VŠETKÝM použitým olejom by sa malo zaobchádzať opatrne a pri kontakte s pokožkou čo najviac vyhnúť.

- Poznámky : Vysokotlakové vstreknutie produktu do pokožky môže viesť k lokálna nekróza, ak sa produkt chirurgicky neodstráni.
- Poznámky : Mierne dráždi dýchacie cesty.
- Poznámky : Klasifikácia inými orgánmi podľa rôznych predpisov môžu existovať rámce.
- Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje predstavujú produkt ako celok, a nie pre jednotlivé podniky komponent(y).

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

- Toxicita pre ryby : Poznámky:LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce : Poznámky:LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre riasy/vodné rastliny : Poznámky:LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre ryby (chronická toxicita-icity) : Poznámky:Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce (chronická toxicita) : Poznámky:Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky:Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Produkt:

- Biologická odbúrateľnosť : Poznámky:Lahko biologicky odbúrateľný.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia :Poznámky:Obsahuje zložky s potenciálom bioakumulácie.

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Mobilita : Poznámky: Kvapalina pri väčšine podmienok prostredia., Ak áno vstúpi do pôdy, adsorbuje sa na častice pôdy a nebude žiž.

Poznámky: Pláva na vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Táto zmes neobsahuje žiadne podriadené postoje, ktoré sú hodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Produkt:

Hodnotenie :Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa uvažuje majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa článku REACH 57(f) alebo delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Ďalšie ekologické informácie - mácie :Nemá potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu, fotochemická tvorba ozónu
potenciálu globálneho otepľovania.
Produkt je zmesou neprchavých zložiek, ktoré nebudú uvoľnené do ovzdušia v akýchkoľvek významných množstvách za normálnych podmienok používania.

Zle rozpustná zmes.
Spôsobuje fyzické znečistenie vodných organizmov.

Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne výrobok ako celok, nie pre jednotlivé zložky.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Ak je to možné, regenerujte alebo recyklujte.
Za určenie je zodpovedný pôvodca odpadu
toxicita a fyzikálne vlastnosti vyrobeného materiálu

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

	<p>určiť správnu klasifikáciu odpadu a spôsob zneškodňovania ods v súlade s platnými predpismi. Odpadový produkt nesmie kontaminovať pôdu resp podzemných vôd, alebo ich vypustiť do životného prostredia. Nevyhadzujte do životného prostredia, do kanalizácie alebo do vody kurzy. Ne vyhadzujte dno nádrže tak, že to necháte odvádzat' do zeme. Výsledkom bude pôda a podzemná voda kontaminácia. Odpad vznikajúci pri rozliatí alebo čistení nádrže by sa mal odstrániť prednostne v súlade s platnými predpismi uznávanému zberateľovi alebo dodávateľovi. Kompetencie zberateľ alebo dodávateľ by mal byť stanovený vopred.</p> <p>MARPOL - pozri Medzinárodný dohovor o prevencii Znečistenie z lodí (MARPOL 73/78), ktoré poskytuje tech- aspekty kontroly znečistenia z lodí.</p>
Znečistený obal	: Likvidujte najlepšie v súlade s platnými predpismi uznávanému zberateľovi alebo dodávateľovi. Kompetencia zberateľ alebo dodávateľ by mal byť stanovený vopred. Likvidácia by mala byť v súlade s platnými regionálnymi, národné a miestne zákony a predpisy.
Miestna legislatíva	
Katalóg odpadov	: Kódex EÚ o likvidácii odpadu (EWC):
Kód odpadu	: 13 01 12*
Poznámky	: Klasifikácia odpadu je vždy zodpovednosťou konca užívateľ. Likvidácia by mala byť v súlade s platnými regionálnymi, národné a miestne zákony a predpisy.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

14.1 UN číslo alebo IČO

ADN	: Nie je regulované ako nebezpečný tovar
ADR	: Nie je regulované ako nebezpečný tovar
RID	: Nie je regulované ako nebezpečný tovar
IMDG	: Nie je regulované ako nebezpečný tovar
IATA	: Nie je regulované ako nebezpečný tovar

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia
1,0

Dátum kontroly:
02.11.2023

Číslo SDS:
800010058830

Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
: Nie je regulované ako nebezpečný tovar
ADR : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
RID : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
IMDG : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
IATA : Nie je regulované ako nebezpečný tovar

14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu

ADN : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
ADR : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
RID : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
IMDG : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
IATA : Nie je regulované ako nebezpečný tovar

14.4 Obalová skupina

ADN : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
CDNI odpad z vnútrozemskej vody Dohoda : NST 3411 Minerálne mazacie oleje
ADR : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
RID : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
IMDG : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
IATA : Nie je regulované ako nebezpečný tovar

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
ADR : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
RID : Nie je regulované ako nebezpečný tovar
IMDG : Nie je regulované ako nebezpečný tovar

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Špeciálne opatrenia: Pozrite si časť 7, Manipulácia a skladovanie, pre špeciálne preventívne opatrenia, o ktorých musí používateľ vedieť, alebo v súvislosti s dopravou.

14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Pravidlá prílohy 1 k dohovoru MARPOL sa vzťahujú na hromadné zásielky po mori.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, umiestňovania : Nepoužiteľné
trh a používanie určitých nebezpečných látok,

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0 Dátum kontroly: 02.11.2023 Číslo SDS: 800010058830 Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 03.11.2023

zmesi a predmety (príloha XVII)

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

Nariadenie o ochrane vôd (WPO 814.201)

Trieda znečistenia vody : Poznámky: Švajčiarska trieda B, (www.tankportal.ch)

Nestále organické zlúčeniny : Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 0 %

Ďalšie predpisy:

Regulačné informácie nie sú zamýšľané ako komplexné. Na tento materiál sa môžu vzťahovať iné predpisy.

Komponenty tohto produktu sú uvedené v nasledujúcich zoznamoch:

REACH : Všetky uvedené zložky alebo vyňaté polyméry.

TSCA : Všetky komponenty sú uvedené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku/zmes dodávateľ nevykonal žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie ostatných skratiek

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ADR - Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká spoločnosť pre testovanie materiálov; bw - telesná hmotnosť; CLP – Nariadenie o klasifikácii a označovaní obalov; Nariadenie (ES) č. 1272/2008; CMR - karcinogén, mutagén alebo reprodukčná toxicita; DIN - norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DSL – zoznam domácich látok (Kanada); ECHA – Európska chemická agentúra; EC-Number – číslo Európskeho spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x% odozvou; ELx - Rýchlosť zaťaženia spojená s x% odozvou; EmS - núdzový plán; ENCS – Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - koncentrácia spojená s x% odozvou rýchlosti rastu; GHS – Globálne harmonizovaný systém; SLP - Správna laboratórna prax; IARC – Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - International Air Transport Association; IBC - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich vo veľkom nebezpečné chemikálie; IC50 - polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie; ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva; IECSC - Súpis existujúcich chemických látok v Číne; IMDG – Medzinárodný námorný nebezpečný tovar; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre normalizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia do 50 % testovanej populácie; LD50 - letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí; nos - inak nešpecifikované; NO(A)EC - Koncentrácia bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku; NO(A)EL - úroveň bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku; NOELR - miera zaťaženia bez pozorovateľného účinku; NZIoC - Novozélandský inventár chemikálií; OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj; OPPTS - Office

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov k dátumu tejto KBÚ

Shell PANOLIN S4 HLP Synth 15

Verzia 1,0	Dátum kontroly: 02.11.2023	Číslo SDS: 800010058830	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 03.11.2023
---------------	-------------------------------	----------------------------	-------------------------------------------------------

chemickej bezpečnosti a prevencie znečisťovania; PBT – perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka; PICCS – Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR – (kvantitatívny) vzťah medzi štruktúrou a aktivitou; REACH - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií; RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru; SADT - teplota samovoľného rozkladu; KBÚ - Karta bezpečnostných údajov; SVHC – látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Taiwanský zoznam chemických látok; TECL - Thajský zoznam existujúcich chemikálií; TRGS – Technické pravidlo pre nebezpečné látky; TSCA - zákon o kontrole toxických látok (Spojené štáty americké); OSN - Organizácia spojených národov; vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

- Tréningové poradenstvo : Poskytnite primerané informácie, pokyny a školenia pre operátorov.
- Ďalšie informácie expozičného scenára : K týmto bezpečnostným údajom nie je pripojená žiadna príloha list, keďže ide o neklasifikovanú zmes neobsahujúcu žiadne nebezpečné látky.
- Podľa článku 31 nariadenia REACH sa karta bezpečnostných údajov pre tento produkt nevyžaduje. Preto bola táto karta bezpečnostných údajov vytvorená na dobrovoľnom základe s cieľom poskytnúť potenciálne relevantné informácie požadované podľa článku 32.
- Vertikálny pruh (I) na ľavom okraji označuje zmenu oproti predchádzajúcej verzii.
- Použité zdroje kľúčových údajov : Uvedené údaje pochádzajú okrem iného z jedného alebo viacerých zdrojov informácií (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Zdravotníckej služby, údaje dodávateľov materiálu, CONCAWE, EÚ dátumová základňa IUCLID, nariadenie EC 1272 atď.).

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa nášho najlepšieho vedomia, informácií a svedomia správne k dátumu jej zverejnenia. Uvedené informácie sú určené len ako návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a uvoľnenie a nepovažujú sa za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len konkrétneho určeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v kombinácii s akýmkoľvek inými materiálmi alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

CH / EN

