



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Procesný olej Konzekol**

Komplexná zmes rafinovaných uhl'ovodíkov vrúcich prevažne v rozmedzí 350 až 400 °C.

Vyrába sa frakčnou destiláciou (za hlbokého vákuu) odvodnených, vysušených, jemne filtrovaných opotrebovaných olejov, ktoré sú pred samotnou frakcionáciou v procese sušenia zbavené prchavých podielov.

CAS: - EC: -

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

Tekutá zmes ropných látok používaná ako procesný olej alebo mazadlo.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: neuvádzajú sa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce ☎ +421 (0)53 / 4499315

e-mail: konzeko@konzeko.sk Ing. Vladimír Ratvaj ☎ +421 (0)53 / 4499315

1.4 Núdzové telefónne čísla

KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce;

☎ +421(0)903 900 427 ☎ +421(0)903 905 846 ☎ +421(0)911 900 427

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Kliniky pracovného lekárstva a toxikológie, Nemocnica akademika Ladislava Dédera Univerzitnej nemocnice Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika fax: +421 (0)2 5477 4605

☎ +421 (0)2 5477 4166 Mobil: +421(0) 911 166 066

E-mail: ntic@ntic.sk Internet: <http://www.ntic.sk>

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Procesný olej Konzekol podľa klasifikácie v zmysle Zákona 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), európskej smernice 67/548/EEC a 1999/45/ES, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a ich aktualizácií *nepatrí* medzi látky nebezpečné.

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008

| Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|----------------------------------|-----------------------|
| - | - |

2.1.2 Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Neklasifikovaný.

Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí: Odmasťuje pokožku.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Na povrchu vodnej hladiny vytvára súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prestupu kyslíka a tým spôsobuje úhyn vodnej flóry a fauny.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

2.2 Prvky označovania

Identifikácia produktu: Obchodný názov: **Procesný olej Konzekol**

2.2.1 Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008

Výstražné piktogramy GHS: Nevyžaduje sa.

Výstražné slovo (CLP): -

Výstražné upozornenia (CLP): -

Bezpečnostné upozornenia:

Prevenencia: **P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Zneškodňovanie: **P501** Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi

Hmatové označenie pre nevidiacich a slabozrakých: V prípade distribúcie pre populáciu.

Klasifikácia pre dopravu: pozri Oddiel 14

2.2.2 Označovanie podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Symbol: Nevyžaduje sa.

R vety: -

S vety: -

2.3 Iná nebezpečnosť

Neuvádza sa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nepoužiteľné.

3.2 Zmesi



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

| Chemický názov | Identifikácia látky | | Obsah % hm. | Symbol / Trieda a kategória nebezpečnosti | R vety / výstražné upozornenie H |
|--|---------------------|-----------|-------------|--|----------------------------------|
| | CAS číslo | EC číslo | | | |
| Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované; základový olej – nešpecifikovaný | 101316-72-7 | 309-877-7 | 100 | <i>67/548/EEC:</i> T Karcinogén kategórie 2 Poznámka L* <i>1272/2008/EC:</i> (GHS08) Karcinogenita 1B Poznámka L* | R45 H350 |
| Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný | 64742-54-7 | 265-157-1 | | <i>67/548/EEC:</i> T Karcinogén kategórie 2 Poznámka L* <i>1272/2008/EC:</i> (GHS08) Karcinogenita 1B Poznámka L* | R45 H350 |
| Mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované; základový olej – nešpecifikovaný * | 101316-69-2 | 309-874-0 | | <i>67/548/EEC:</i> T Karcinogén kategórie 2 Poznámka L* <i>1272/2008/EC:</i> (GHS08) Karcinogenita 1B Poznámka L* | R45 H350 |
| Polycyklické aromatické látky (PCA) stanovené podľa IP 346 | - | - | 2,38 | Poznámka L* sa aplikuje, keďže zmes obsahuje menej ako 3 % PCA | |

* Poznámka L

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London).

Kompletné znenie R viet a výstražných upozornení H pozri v Oddieli 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri pracovnom úraze alebo pri akýchkoľvek ťažkostiach alebo pretrvávajúcich príznakoch je potrebné bezodkladne privolať lekársku pomoc. V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie, nebezpečenstvo udusenía sa zvratkami. Postihnutú osobu v bezvedomí uviest' do stabilizovanej polohy s hlavou na bok. Nepodávať tekutinu cez ústa ak je postihnutý v bezvedomí alebo trpí kŕčmi. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii, lekárovi ukázať symboly nebezpečnosti, bezpečnostné upozornenia, R a S vety a informovať ho o poskytnutej prvej pomoci.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

Pri nadýchaní

Príznaky: dráždenie dýchacích ciest. **Opatrenia:** Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť kľud a teplo, zabrániť podchladeniu. Uložiť ho do polohy na stranu (hlavou na bok), aby sa predišlo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Pri zástave dýchania použiť umelé dýchanie. Ihneď zabezpečte odbornú lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí pokožky

Príznaky: pocit mastnoty, sčervenanie pokožky. **Opatrenia:** Odstrániť okamžite kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnuté miesta umyť veľkým množstvom vody alebo osprchovať s použitím toaletného mydla a ošetriť reparačným krémom. V prípade podráždenia pokožky navštíviť lekára. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

Pri zasiahnutí očí

Príznaky: pálenie a sčervenanie očí. **Opatrenia:** Okamžite vypláchnuť veľkým množstvom čistej vlažnej vody pri otvorených viečkach počas minimálne 15-tich minút. Vyhľadať špecializovanú lekársku pomoc.

Pri požití

Príznaky: žalúdočné ťažkosti. **Opatrenia:** Postihnutému vyplachovať ústa čistou vodou. Nepodávať tekutinu cez ústa ak je postihnutý v bezvedomí alebo trpí kŕčmi. V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie. Ak sa objaví spontánne, uložte postihnutého do polohy na bok (poloha hlavy), aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Iné ako vyššie uvedené: neuvádzajú sa.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádzajú sa.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Trieštivá voda, vodná hmla, stredná a ťažká pena, prášky A-B-C-D alebo B-C (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prúd vody. Vodu používať len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri horení vznikajú oxidy uhlíka: oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂), ďalej rôzne uhl'ovodíky a sadze.

5.3 Rady pre požiarnikov

V zmysle platných požiarnych predpisov. Použiť izolačný dýchací prístroj. Ochranný oblek, ochranné rukavice. Úplná ochrana, ak je potrebná. Nádrže, ktoré sú v požiari, chladiť vodou z bezpečnej vzdialenosti.

Ďalšie informácie

Kontaminovanú požiarnu vodu zbierajte oddelene, zabráňte vstupu do kanalizačného systému a zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečenstva. Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj a vhodné ochranné pomôcky. Pri výrone v uzavretých priestoroch, je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky iniciačné zdroje.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Je potrebné zabrániť preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných zdrojov, tokov a vodných nádrží. Využiť všetky možnosti na uzavretie alebo utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečeného výrobku do životného prostredia ohradením miesta havárie napr. použitím absorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.). Vytečený produkt odčerpať. Odľahčovať vozidlá, vagóny alebo nádrže odpúšťaním na voľné priestranstvo je zakázané. Pri úniku produktu do jednotlivých zložiek životného prostredia informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte zdroje zapálenia. Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch. Uniknutú látku pozbierajte použitím absorpčného materiálu ako piesok, pôda, vápenný prach, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a iný nehorľavý absorbent. Pozbieraný výrobok zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Pri úniku informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana – vid'. Oddiel 8.

Opatrenia pri zneškodňovaní odpadu – vid'. Oddiel 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Pri zaobchádzaní a skladovaní dodržiavajte zásady uvedené vo Vyhláške MV SR č. 96/2004 Z. z. a všeobecné pokyny a bezpečnostné opatrenia na manipuláciu s chemikáliami a horľavými kvapalinami. Dodržiavať všeobecné pokyny na manipuláciu s olejmi.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu so zdrojmi sálavého tepla a otvoreného ohňa.

Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii musia byť dobre utesnené, vybavené hasiacimi prostriedkami k okamžitému zásahu.

V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a vdychovaniu olejových výparov alebo hmly.

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa. Nefajčite.

Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné.

Po práci si vyzlečte pracovný odev a umyte sa s mydlom a teplou vodou, kontaminovaný odev dajte vyčistiť.

Zabráňte vystreknutiu produktu. Pri manipulácii nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. a STN 65 6201, STN 92 0800.

7.2 Skladovanie

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

Sklady musia vyhovovať právnym predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín.

Skladovacie nádrže s horľavými kvapalinami musia byť vybavené havarijnou nádržou.

V SR musia odpovedať ustanoveniam STN 75 3415.

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery:

Skladovať mimo dosahu zdrojov sálavého tepla, zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa.

Chrániť pred vlhkosťou a silnými oxidačnými materiálmi.

Nádrže musia byť označené: Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.

Uchovávajte mimo dosahu detí a mimo dosahu potravín a nápojov.

Skladovať na chladnom, suchom a dostatočne vetranom mieste v tesne uzavretých kontajneroch.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

Špeciálne podmienky skladovania: Neuvádza sa.

Skladovacia teplota: -10 až +40 °C.

Manipulačná teplota: -

Skladovateľnosť: 12 mesiacov od dátumu výroby.

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Procesný olej, mazadlo.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z.:

| Chemický názov | NPEL priemerný | NPEL hraničný - krátkodobé vystavenie |
|---|---------------------------------|--|
| Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy | 5 ppm 1 mg.m ⁻³ | 15 ppm 3 mg.m ⁻³ |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Zabráňte vdychnutiu, kontaktu s očami alebo s pokožkou.

Zabráňte dlhotrvajúcemu vdychovaniu výparov alebo olejovej hmly.

Zabezpečte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo prerušení práce.

Kontaminovaný, olejom nasiaknutý odev vymeňte za čistý.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Ak sú prekročené limitné hodnoty expozície NPEL, musí sa používať vhodná ochrana dýchacích ciest.

8.2.1.2 Ochrana rúk

Rukavice odolné voči oleju minimálne 480 minút (napr. PVC, NITRIL o minimálnej hrúbke 0,33 mm). Po práci je potrebné umyť si ruky teplou vodou a toaletným mydlom a ošetriť ich vhodným reparačným krémom. Dodržujte pokyny výrobcu pre používanie ochrany rúk a podmienky použitia.

8.2.1.3 Ochrana očí

V prípade potreby tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Ochranný odev, ochranná obuv odolná voči olejom, resp. ochranný odev nehorľavý, antistatický, ochranná obuv antistatická pri práci v prostredí s rizikom výbuchu a požiaru.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Fyzikálny stav: | kvapalina |
| Farba: | červenohnedá, ISO 4 |
| Zápach: | typický pre ropné oleje |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

| | |
|---|------------------------------------|
| pH: | neaplikovateľné |
| Teplota tuhnutia (°C) | -12 |
| Bod vzplanutia v otvorenom tegliku (°C): | 218 |
| Horľavosť (kvapalina): | áno |
| Výbušnosť: | nie |
| Oxidačné vlastnosti: | netestovaná |
| Hustota pri 15 °C (kg.m ⁻³): | 866,7 |
| Rozpustnosť vo vode: | nerozpustný, môže vytvárať emulzie |
| Rozpustnosť (ostatné): | toluén, n-heptán, benzín, petrolej |
| Mechanické nečistoty (% hm.) | 0,017 |
| Obsah vody (mg/kg): | 539 |
| Obsah síry (% hm.): | 0,39 |
| Číslo kyslosti (mg KOH/g): | 1,02 |
| Kinematická viskozita pri 40 °C (mm ² .s ⁻¹): | 26,88 |
| Kinematická viskozita pri 100 °C (mm ² .s ⁻¹): | 4,875 |
| Viskozitný index: | 103 |

9.2 Iné informácie

Neuvádzajú sa.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Výrobok je chemicky stála látka. Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladá.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilný ak sú dodržané zásady skladovania a zaobchádzania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame teplo, zdroje zapálenia, vysoká teplota a tlak.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za bežných podmienok nevznikajú. Nebezpečné produkty horenia - vid'. Oddiel 5.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

| | |
|----------------------------|---|
| 11.1.1 Orálna toxicita: | Pre výrobok nebola stanovená. LD ₅₀ > 2000 mg/kg – netoxický (OECD 401, podľa obdobného oleja). |
| 11.1.2 Inhalačná toxicita: | Pre výrobok nebola stanovená. |
| 11.1.3 Dermálna toxicita: | LD ₅₀ > 5000 mg/kg – netoxický (OECD 402, podľa obdobného oleja). Stupeň podráždenia 0 (OECD 404, podľa obdobného oleja). |
| 11.1.4 Kontakt s očami: | Stupeň podráždenia 0 (OECD 405, podľa obdobného oleja). |

Oneskorené a chronické účinky

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 11.2.1 Alergia: | Pre výrobok nebola stanovená. |
| 11.2.2 Karcinogenita: | Pre výrobok nebola stanovená. |
| 11.2.3 Mutagenita: | Pre výrobok nebola stanovená. |
| 11.2.4 Reprodukčná toxicita: | Pre výrobok nebola stanovená. |
| 11.2.5 Narkóza: | Pre výrobok nebola stanovená. |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

Dalšie informácie

Odmasťuje pokožku.

Z hľadiska obsahu polycyklických aromatických látok produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénna látka, nakoľko obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London).

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Pre výrobok nie je stanovená. Podľa Zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. sa perzistentné minerálne oleje a uhľovodíky ropného pôvodu zaraďujú medzi obzvlášť škodlivé látky a rozložiteľné minerálne oleje a uhľovodíky ropného pôvodu sa zaraďujú medzi škodlivé látky pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť je vysoká, predpokladá sa aj abiotická rozložiteľnosť.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre výrobok nie je stanovený. Môže sa akumulovať vo vodných mikroorganizmoch.

12.4 Mobilita

Pre výrobok nebola stanovená.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nevyžaduje sa.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Neobsahuje žiadne AOX. Na vode vytvára súvislý film, ktorý zabraňuje prestupu kyslíka do vodného prostredia a tým spôsobuje úhyn vodnej flóry a fauny.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Znehodnotený výrobok sa likviduje podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Je zaradený nasledovne:

| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|------------|---|------------------|
| 05 01 05 | Rozliate ropné látky. | N (nebezpečný) |
| 13 02 05 | Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje. | N (nebezpečný) |

Kód odpadu je určený na základe vlastností látky, na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy.

Nebezpečné vlastnosti odpadu podľa Bazilejského dohovoru:

Príloha č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z.

Kód vlastnosti odpadu: **H5** (Zákon č. 409/2006 Z. z., Príloha č. 4).

Látky alebo odpady, ktoré pri vdychovaní alebo požití či pri preniknutí pokožkou môžu vyvolať oneskorené alebo chronické účinky vrátane karcinogenity.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

Zoznam skupín odpadov podliehajúcich režimu kontroly podľa Bazilejského dohovoru:

Príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. Skupina odpadu, kód:

Y 8 - Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia.

Odporučené spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z. sú:

| | |
|------------------------|---|
| Spôsob zhodnocovania: | R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom. R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie. |
| Spôsob zneškodňovania: | D10 Spaľovanie na pevnine. |

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať Zákon NR SR č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích predpisov. Ak pri havarijných situáciách dôjde k úniku materiálu do povrchových vôd, je potrebné zabrániť ďalšiemu znečisteniu napr. normými stenami a odčerpávaním nahromadeného materiálu.

Procesný olej Konzekol má nižšiu hustotu ako voda a preto zostáva na povrchu vodnej hladiny.

Pri likvidácii havarijnej situácie sa odporúča použiť špeciálne prostriedky na likvidáciu ropných látok ako POP vlákna, VAPEX, EXPERLIT, EUROSORB a podobne.

Pre ochranu spodných a povrchových vôd je potrebné dodržiavať ustanovenia technických noriem STN 75 3415, STN 75 3418, STN 75 7220, STN 83 0901, STN 83 0905 a STN 83 0917.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN:

14.1 Správne expedičné označenie OSN:

14.3 Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu:

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:

Cestná/železničná preprava (ADR / RID): Nepodlieha zaradeniu podľa právnych predpisov.

Námorná preprava: (ADN / IMDG): Nepodlieha zaradeniu podľa právnych predpisov.

Letecká preprava (ICAO / IATA): Nepodlieha zaradeniu podľa právnych predpisov.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

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).

Zákon č. 405/2008 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 409/2006 a 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov.

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. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

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.

Vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MH SR č. 471/2006 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne 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.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

16. INÉ INFORMÁCIE

16.1 Revidované kapitoly:

1-16 – v súlade s EC 1272/2008/ES a Nariadením Komisie (EÚ) č. 453/2010, 3 - zmena zloženia / informácia o zložkách (1. revízia)

16.2 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008: -

16.3 Úplné znenie R- viet, výstražných upozornení H- a EUH- viet:

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

R45 Môže spôsobiť rakovinu.

16.4 Dodatky:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach.

16.5 Legenda:

LD - letálna dávka



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
PROCESNÝ OLEJ KONZEKOL

Vystavená: 04.04.2011

Posledná revízia: 07.05.2013

Verzia: 2

16.6 Literatúra:

- 1) Procesný olej Konzekol. Karta bezpečnostných údajov, Konzeko spol. s.r.o., Markušovce, vystavená 04.04.2011.
- 2) Požiarne a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok -autorský kolektív Dr.rer.nat. Hans-Dieter Stenleitera.
- 3) Prehľad priemyselovej toxikológie. Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold, CSc.
- 4) Sax 's Dangerous Properties of Industrial Materials, Ninth Edition 1995.
- 5) CHEM-BANK™ -Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information -Croner), March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS -Registry of toxic Effects of Chemical Substances; OHMTADS -Oil and Hazardous Materials -Technical Assistance Data System; CHRIS -The Chemical Hazards Response Information System; HSDB -Hazardous Substances Data Bank; IRIS -Integrated Risk Information System; TSCA -Toxic Substance Control Act Inventory; NPG -NIOSH Pocket Guide (NIOSH -National Institute for Occupational Safety and Health) ERG2000 Emergency Response Guide 2000 Database.

16.7 Ostatné údaje – iné upozornenia:

V Karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s inými normatívnymi dokumentmi a či sú vhodné pre jeho použitie. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia - negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku - ale sú založené na našich súčasných vedomostiach. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia a za akékoľvek škody vzniknuté použitím týchto údajov. Nakoľko nie sú známe podmienky užívateľa, informácie dodané v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnej znalosti a predpisoch EÚ a SR. Je potrebné dodržiavať príslušné národné a lokálne zákonné predpisy.