



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Název výrobku | Castrol Transmax DUAL |
| Kód produktu  | 466523-DE41           |
| SDS #         | 466523                |
| Typ produktu  | Kapalné.              |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Průmyslový    |
| Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Profesionální |

|                          |                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití látky nebo směsi | Kapalina pro automatické převodovky<br>Pokyny pro specifické použití naleznete v Technickém listu nebo se obraťte na zástupce společnosti. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První distributor | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam<br><br>Castrol CEE sp z.o.o.,<br>Ul. Grzybowska 62,<br>00 844 Warszawa<br><br>+48 (0)800 121 4817<br>MSDSadvice@bp.com |
| E-mailová adresa  |                                                                                                                                                                                                        |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TELEFONNÍ ČÍSLO PRO MIMOŘÁDNÉ SITUACE | 112<br>Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)                                                               |
| Czech Republic Poison Center          | Toxikologické informační středisko<br>Na Bojišti 1<br>120 00 Prague 2<br>Tel: + 420 224 919 293 (24 hours) |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

|                   |      |
|-------------------|------|
| Definice produktu | Směs |
|-------------------|------|

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

V oddílech 11 a 12 naleznete podrobnější informace o dopadech na zdraví, příznacích a ekologických rizicích.

2.2 Prvky označení

|                                 |                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signální slovo                  | Žádné signální slovo.                                                                                             |
| Standardní věty o nebezpečnosti | H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                       |
| Pokyny pro bezpečné zacházení   |                                                                                                                   |
| Všeobecně                       | P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| Prevence                        | P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                  |
| Reakce                          | Nelze použít.                                                                                                     |

|                          |                       |              |                  |         |                                  |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | Castrol Transmax DUAL | Kód produktu | 466523-DE41      | Strana: | 1/19                             |
| Verze                    | 6.01                  | Datum vydání | 16 Prosinec 2024 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | 1 Červenec 2024.      | Jazyk        | ČEŠTINA          |         |                                  |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skladování                                                                                                | Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Odstraňování                                                                                              | P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nebezpečné složky                                                                                         | Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dodatečné údaje na štítku                                                                                 | Obsahuje 2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou. Může vyvolat alergickou reakci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů | Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Speciální požadavky na balení                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi                                                      | Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dotyková výstraha při nebezpečí                                                                           | Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.3 Další nebezpečnost                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                                             | Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII                 | Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace                                                      | <div><div></div><div>Zbavuje pokožku tuku.</div></div> <p>Produkt neobsahuje látku, která překračuje zákonem stanovené limity, včetně seznamu stanoveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, nebo u níž bylo zjištěno, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení EU 2017/2100 nebo EU 2018/605.</p> |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Definice produktu Směs  
Syntetický základový olej. Značková výkonnostní aditiva.

| Název výrobku/přípravku                                             | Identifikátory                                                 | %         | Klasifikace                                                             | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                          | Typ |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Dec-1-en, trimery, hydrogenované                                    | REACH #: 01-2119486452-34<br>ES: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3 | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304                                                       | -                                                                    | [1] |
| Dec-1-en, trimery, hydrogenované                                    | REACH #: 01-2119493949-12<br>ES: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3 | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304                                                       | -                                                                    | [1] |
| Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine | REACH #: 01-2119960832-33<br>ES: 701-204-9<br>CAS: -           | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                               | -                                                                    | [1] |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol                                     | ES: 266-582-5<br>CAS: 67124-09-8                               | ≤1        | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 14.2%<br>M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1 | [1] |
| 2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou             | REACH #: 01-2119976364-28<br>ES: 701-392-2<br>CAS: -           | <1        | Skin Sens. 1B, H317                                                     | -                                                                    | [1] |

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Typ

|                          |                       |              |                  |         |                 |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------|---------|-----------------|
| Název výrobku            | Castrol Transmax DUAL | Kód produktu | 466523-DE41      | Strana: | 2/19            |
| Verze                    | 6.01                  | Datum vydání | 16 Prosinec 2024 | Formát  | Česká republika |
| Datum předchozího vydání | 1 Červenec 2024.      |              | (Czech Republic) | Jazyk   | ČEŠTINA         |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí  
Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s očima                    | V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu 15 minut. Oční víčka nadzvedněte od bulvy, aby bylo zajištěno řádné vypláchnutí. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.                             |
| Při styku s kůží                | Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Inhalační                       | Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.          |
| Při požití                      | Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.       |
| Ochrana pracovníků první pomoci | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.                                                           |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

Potenciální akutní účinky na zdraví

|                  |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalační        | Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici. |
| Při požití       | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                       |
| Při styku s kůží | Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.                                               |
| Styk s očima     | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                       |

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

|                  |                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalační        | Při nadměrném vdechování kapiček aerosolu ze vzduchu hrozí podráždění dýchací soustavy.                        |
| Při požití       | Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmu.                                                       |
| Při styku s kůží | Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může odmastit pokožku a vést k jejímu podráždění nebo ke vzniku dermatitidy. |
| Styk s očima     | Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.                               |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky pro lékaře | Opatření musí být v obecném případě orientována symptomaticky a musejí být zaměřena na zmírnění účinků.<br>V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

|                 |                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva   | K hašení použijte pěnu nebo víceúčelové suché chemikálie.                                                         |
| Nevhodná hasiva | Nepoužívejte proud vody. Použitím proudu vody může dojít k rozšíření požáru tím, že se rozstříkne hořící produkt. |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                              |                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečí z látky nebo směsi | V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.                                                        |
| Nebezpečné hořlavé produkty  | Produkty hoření mohou obsahovat následující:<br>oxidy uhlíku (CO, CO <sub>2</sub> )<br>oxidy dusíku (NO, NO <sub>2</sub> atd.) |

5.3 Pokyny pro hasiče

|                          |                       |              |                  |         |                                  |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | Castrol Transmax DUAL | Kód produktu | 466523-DE41      | Strana: | 3/19                             |
| Verze                    | 6.01                  | Datum vydání | 16 Prosinec 2024 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | 1 Červenec 2024.      | Jazyk        | ČEŠTINA          |         |                                  |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky</b> | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Tento materiál škodí zdraví vodních organismů. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace. |
| <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>     | Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.                                                                                                                                   |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b> | Kontaktujte se s personálem první pomoci. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Podlaha může klouzat; dávejte pozor, abyste nespadli. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
| <b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>                    | Vstup do těsného prostoru nebo špatně odvětrávané oblasti s párou, mlhou nebo výpary je velice riskantní bez řádného ochranného dýchacího vybavení a bezpečného pracovního postupu. Mějte nasazený samostatný dýchací přístroj. Používejte vhodný ochranný chemický oděv. Protichemická obuv. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".                                                                                 |

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Malé rozliti</b>  | Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Velké rozliti</b> | Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. |

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Protipožární opatření najdete v oddíle 5.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz kapitola 12 o předběžných opatřeních pro životní prostředí.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochranná opatření</b>                     | Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte kontaktu s vyteklým materiálem a odtékáním do půdy a povrchových vodotečí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Nepoužívejte kontejner opakovaně. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. |
| <b>Doporučení, týkající se hygieny práce</b> | Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Po manipulaci se důkladně umyjte. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.                                                                                                                                                                                          |

|                                            |                                      |                                       |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Název výrobku</b> Castrol Transmax DUAL | <b>Kód produktu</b> 466523-DE41      | <b>Strana:</b> 4/19                   |
| <b>Verze</b> 6.01                          | <b>Datum vydání</b> 16 Prosinec 2024 | <b>Formát</b> Česká republika         |
| <b>Datum předchozího vydání</b>            | 1 Červenec 2024.                     | <b>Jazyk</b> ČEŠTINA (Czech Republic) |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v suchém, studeném a dobře větraném prostoru, mimo dosah nekompatibilního materiálu (viz kapitola 10). Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Skladujte a používejte jen v zařízení/nádobách určených pro použití s tímto produktem. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Nevhodné

Dlouhodobé vystavení zvýšené teplotě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení Viz §1.2 a Scénáře expozice v příloze podle možnosti.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitíh uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

Ačkoli lze v této kapitole uvést specifické OEL pro některé komponenty, ostatní komponenty mohou být přítomny v libovolné míře, výparech či produkovaném prachu. Specifické OEL tudíž nemusí být pro produkt použitelné jako celek a jsou uvedeny jen pro informaci.

Doporučené procedury monitorování

Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

Indexy biologické expozice

Název výrobku/přípravku

Indexy expozice

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Odvozená úroveň bez vlivu

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Použijte odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení příslušné koncentrace ve vzduchu pod expozičním limitem pro pracovníky.

Veškeré činnosti s chemikáliemi je nutno hodnotit v souvislosti s jejich rizikem vůči zdraví, aby se zajistilo řádné podchycení kontaktu s látkami. Prostředky osobní ochrany je nutno vzít do úvahy pouze poté, co proběhlo vhodné vyhodnocení jiných podob kontrolních opatření (např. technických kontrol). Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy, být vhodné pro použití, být skladovány v dobrém stavu a řádně udržované.

Váš dodavatel osobních ochranných prostředků by měl být požádán o radu při volbě a ohledně příslušných norem. Další informace získáte od své národní organizace pro standardizaci.

Finální volba ochranných prostředků bude záviset na vyhodnocení rizika. Je nezbytné zajistit, aby všechny součásti osobních ochranných prostředků byly kompatibilní.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. V závislosti na typu chemikálií, se kterými se pracuje, pracovních podmínkách, způsobech použití a stavu výstroje je třeba zvolit správné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Pro všechna zamýšlená použití je nutno vypracovat bezpečnostní postupy. Výstroj na ochranu dýchacího ústrojí je proto třeba vybrat na základě konzultace s dodavatelem/výrobcem a podle celkového vyhodnocení pracovních podmínek.

Ochrana očí a obličeje

Ochrana kůže

Ochranné brýle s bočními štítky.

Název výrobku Castrol Transmax DUAL

Kód produktu 466523-DE41

Strana: 5/19

Verze 6.01 Datum vydání 16 Prosinec 2024

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání 1 Červenec 2024.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou

Obecné informace:

Jelikož pracoviště a manipulační postupy s materiály jsou různé, je nutno stanovit speciální bezpečnostní postupy pro každé zamýšlené použití. Správný výběr ochranných rukavic se odvíjí od chemikálií, s nimiž se má manipulovat, a pracovních podmínek a použití. Většina rukavic poskytuje ochranu pouze po omezenou dobu, po níž je třeba je zlikvidovat a vyměnit (i chemicky nejodolnější rukavice se po opakovaném vystavení chemikáliím protrhnou). Rukavice je třeba zvolit po poradě s dodavatelem / výrobcem a po dokonalém vyhodnocení pracovních podmínek.

Doporučeno: Nitrilové rukavice.

**Doba průniku:**

Výrobci rukavic zjišťují v podmínkách laboratorního testování dobu průniku, která znamená, jak dlouho by měla rukavice poskytovat účinnou odolnost vůči propustnosti. Při dodržení doporučené doby průniku je však důležité brát v potaz aktuální podmínky na pracovišti. Aktuální technické informace o době průniku u doporučeného typu rukavic se poraďte s vaším dodavatelem rukavic.

Naše doporučení ohledně výběru rukavic jsou následující:

Trvalý kontakt:

Rukavice s minimální dobou průniku 240 minut, nebo >480 minut, lze-li získat vhodné rukavice.

Nejsou-li k dispozici vhodné rukavice, které by poskytly takovou úroveň ochrany, lze použít rukavice s kratší dobou průniku za dodržení podmínek údržby rukavic a jejich výměny.

Krátkodobá ochrana / ochrana proti postříkání:

Doporučená doba průniku viz výše.

Je známo, že pro krátkodobé, dočasné vystavení lze použít rukavice s kratší dobou průniku. Proto musí být stanoveny a přísně dodržovány příslušné pokyny k údržbě a výměně.

**Tloušťka rukavic:**

Pro všeobecné použití doporučujeme rukavice o tloušťce zpravidla větší ne 0,35 mm.

Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na určitou chemickou látku, neboť efektivita rukavice bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož je rukavice vyrobena. Proto by měl být výběr rukavic založen na zvážení požadavků a znalosti časů proniknutí.

Tloušťka rukavice se může rovněž lišit v závislosti na výrobci rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Proto by měla být vždy vzata v úvahu data výrobce, aby se zajistilo, že bude vybrána nejvhodnější rukavice pro daný úkol.

Poznámka: V závislosti na prováděné aktivitě, může být nutné používat pro různé úkoly rukavice různé tloušťky. Například:

- Tenčí rukavice (0,1 mm nebo méně) mohou být potřebné v případech, kdy je třeba zajistit vysoký stupeň zručnosti. Nicméně, tyto rukavice zajistí pouze krátkodobou ochranu a normálně se používají pouze k jednorázovému použití, poté se vyhodí.
- Silnější rukavice (až 3 mm nebo více) mohou být nutné při mechanickém nebezpečí (např. chemickém), tj. kdy dojde k opotřebení nebo průraznému napětí.

Pokožka a tělo

Používáním ochranných oděvů je dobrým postupem.

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Bavlněné nebo polyesterové/bavlněné kombinézy poskytují ochranu jen před lehkou povrchovou kontaminací, jež neprosákne na pokožku. Kombinézy by měly být pravidelně čištěny. Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění politých ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky.

Viz normy:

Ochrana dýchacích cest: EN 529

Rukavice: EN 420, EN 374

Ochrana očí: EN 166

Filtrační polomaska: EN 149

Filtrační polomaska s ventilkem: EN 405

Polomaska: EN 140 plus filtr

Celoobličejová maska: EN 136 plus filtr

Název výrobku

Castrol Transmax DUAL

Kód produktu

466523-DE41

Strana: 6/19

Verze

6.01

Datum vydání

16 Prosinec 2024

Formát

Česká republika (Czech Republic)

Jazyk

ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

1 Červenec 2024.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Omezování expozice  
životního prostředí

Částicové filtry: EN 143  
Protiplynové/kombinované filtry: EN 14387  
Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

SkupenstvíKapalné.  
BarvaZelená.  
ZápachNejsou k dispozici.  
Prahová hodnota zápachuNejsou k dispozici.  
Bod tání/bod tuhnutíNejsou k dispozici.  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varuNejsou k dispozici.  
HořlavostNejsou k dispozici.  
Dolní a horní mezní hodnota výbušnostiNejsou k dispozici.  
Bod vzplanutíOtevřeného kelímku: >200°C (>392°F) [Cleveland]  
Teplota samovznícení

| Chemický název                                                          | °C         | °F             | Metoda      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------|
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                    | 343 do 369 | 649.4 do 696.2 | ASTM D 2159 |
| Dek-1-en, homopolymer, hydrogenovaný Dek-1-en, oligomery, hydrogenované | 343 do 369 | 649.4 do 696.2 | ASTM D 2159 |

Teplota rozkladuNejsou k dispozici.  
pHNelze použít.  
Kinematická viskozitaKinematická: 35.5 mm²/s (35.5 cSt) při 40°C  
Kinematická: 7 do 7.4 mm²/s (7 do 7.4 cSt) při 100°C

Rozpustnost

| Média | Výsledek    |
|-------|-------------|
| voda  | Nerozpustné |

Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Hodnota)Nelze použít.  
Tlak páry>0.01 kPa  
Hustota a/nebo Relativní hustota<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) při 15°C  
Relativní hustota parNejsou k dispozici.  
Vlastnosti částic  
Střední velikost částicNelze použít.  
9.2 Další informace  
Rychlost odpařováníNejsou k dispozici.  
Výbušné vlastnostiNejsou k dispozici.  
Oxidační vlastnostiNejsou k dispozici.  
Bod tuhnutí-72 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 ReaktivitaPro tento výrobek nejsou k dispozici žádná specifická data testů. Další informace najdete v Podmínkách, jimž je třeba předejít, a v oddíle Nevhodné materiály.  
10.2 Chemická stabilitaProdukt je stabilní.  
10.3 Možnost nebezpečných reakcíZa normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.

|                          |                       |              |                  |                                         |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------|-----------------------------------------|
| Název výrobku            | Castrol Transmax DUAL | Kód produktu | 466523-DE41      | Strana: 7/19                            |
| Verze                    | 6.01                  | Datum vydání | 16 Prosinec 2024 | Formát Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | 1 Červenec 2024.      | Jazyk        | ČEŠTINA          |                                         |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                         |                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).                              |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály.                     |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu       | Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

| Název výrobku/<br>přípravku                                                       | Výsledek /<br>Cesta | Testovací orgán /<br>Číslo | Druhy | Dávka  | Expozice    | Poznámky |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------|--------|-------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Dek-1-en, homopolymer,<br>hydrogenovaný Dek-<br>1-en, oligomery,<br>hydrogenované | LD50 Dermální       | OECD                       | 402   | Krysa  | >2000 mg/kg | -        | Založeno<br>na studiích<br>s<br>podobnými<br>látkami. |
|                                                                                   | LD50 Orální         | OECD                       | 420   | Krysa  | >2000 mg/kg | -        | -                                                     |
| Isooctadecanoic acid,<br>reaction products with<br>tetraethylenepentamine         | LD50 Dermální       | OECD                       | 402   | Králík | >2000 mg/kg | -        | -                                                     |
|                                                                                   | LD50 Orální         | OECD                       | 401   | Krysa  | >5000 mg/kg | -        | -                                                     |
| C14-18 alfa-olefin<br>epoxid, reakční produkty<br>s kyselinou boritou             | LD50 Dermální       | OECD                       | 434   | Krysa  | >2000 mg/kg | -        | -                                                     |
|                                                                                   | LD50 Orální         | OECD                       | 401   | Krysa  | >5000 mg/kg | -        | -                                                     |

Odhady akutní toxicity

Nejsou k dispozici.

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/<br>přípravku                                                       | Testovací orgán / Číslo<br>testu |     | Druhy  | Cesta /<br>Výsledek               | Testovací<br>koncentrace | Poznámky                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Dek-1-en, homopolymer,<br>hydrogenovaný Dek-<br>1-en, oligomery,<br>hydrogenované | OECD                             | 405 | Králík | Oči - Není<br>dráždivý pro oči.   | -                        | Založeno na<br>studiích s<br>podobnými<br>látkami. |
|                                                                                   | OECD                             | 404 | Králík | Kůže - Není<br>dráždivý pro kůži. | -                        | -                                                  |
| Isooctadecanoic acid,<br>reaction products with<br>tetraethylenepentamine         | OECD                             | 405 | Králík | Oči - Dráždivý                    | -                        | -                                                  |
|                                                                                   | OECD                             | 404 | Králík | Kůže - Dráždivý                   | -                        | -                                                  |
| C14-18 alfa-olefin<br>epoxid, reakční produkty<br>s kyselinou boritou             | OECD                             | 405 | Králík | Oči - Není<br>dráždivý pro oči.   | -                        | -                                                  |
|                                                                                   | OECD                             | 404 | Králík | Kůže - Není<br>dráždivý pro kůži. | -                        | -                                                  |

Senzibilizátor

|                          |                       |              |                  |         |                 |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------|---------|-----------------|
| Název výrobku            | Castrol Transmax DUAL | Kód produktu | 466523-DE41      | Strana: | 8/19            |
| Verze                    | 6.01                  | Datum vydání | 16 Prosinec 2024 | Formát  | Česká republika |
| Datum předchozího vydání | 1 Červenec 2024.      |              | (Czech Republic) | Jazyk   | ČEŠTINA         |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/<br>přípravku                                                       | Cesta | Testovací orgán / Číslo<br>testu | Druhy | Výsledek      | Poznámky |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|-------|---------------|----------|
| Dek-1-en, homopolymer,<br>hydrogenovaný Dek-<br>1-en, oligomery,<br>hydrogenované | kůže  | OECD 406                         | Morče | Znecitlivělé  | -        |
| Isooctadecanoic acid,<br>reaction products with<br>tetraethylenepentamine         | kůže  | OECD 406                         | Morče | Znecitlivělé  | -        |
| C14-18 alfa-olefin<br>epoxid, reakční produkty<br>s kyselinou boritou             | kůže  | OECD 406                         | Morče | Senzibilizace | -        |

MUTAGENITA V ŽÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

| Název výrobku/<br>přípravku                                                          | Testovací<br>orgán / Číslo<br>testu                                              | Buňka | Typ                | Výsledek                                 | Poznámky                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dek-1-en,<br>homopolymer,<br>hydrogenovaný Dek-<br>1-en, oligomery,<br>hydrogenované | OECD 471<br>Bacterial<br>Reverse<br>Mutation Test                                | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět: Bakterie                        | Negativní<br>Založeno na studiích<br>s podobnými látkami. |
|                                                                                      | OECD 473 <i>In vitro</i><br>Mammalian<br>Chromosomal<br>Aberration Test          | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět: Savec -<br>nedefinovaný<br>druh | Negativní<br>Založeno na studiích<br>s podobnými látkami. |
|                                                                                      | OECD 474<br>Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus<br>Test                     | -     | Pokus: In<br>vivo  | Předmět: Savec -<br>nedefinovaný<br>druh | Negativní<br>Založeno na studiích<br>s podobnými látkami. |
| Isooctadecanoic acid,<br>reaction products with<br>tetraethylenepentamine            | OECD 471<br>Bacterial<br>Reverse<br>Mutation Test                                | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět: Bakterie                        | Negativní<br>-                                            |
|                                                                                      | Odpovídá OECD 473 <i>In vitro</i><br>Mammalian<br>Chromosomal<br>Aberration Test | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět: Savec -<br>nedefinovaný<br>druh | Negativní<br>-                                            |
|                                                                                      | OECD 476 <i>In vitro</i><br>Mammalian<br>Cell Gene<br>Mutation Test              | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět: Savec -<br>nedefinovaný<br>druh | Negativní<br>-                                            |
| C14-18 alfa-olefin<br>epoxid, reakční<br>produkty s kyselinou<br>boritou             | OECD 471                                                                         | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět: Bakterie                        | Negativní<br>-                                            |
|                                                                                      | OECD 473                                                                         | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět: Savec -<br>nedefinovaný<br>druh | Negativní<br>-                                            |
|                                                                                      | OECD 476                                                                         | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět: Savec -<br>zvíře                | Negativní<br>-                                            |

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

|                          |                       |              |                  |         |                 |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------|---------|-----------------|
| Název výrobku            | Castrol Transmax DUAL | Kód produktu | 466523-DE41      | Strana: | 9/19            |
| Verze                    | 6.01                  | Datum vydání | 16 Prosinec 2024 | Formát  | Česká republika |
| Datum předchozího vydání | 1 Červenec 2024.      |              | (Czech Republic) | Jazyk   | ČEŠTINA         |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/<br>přípravku                                                            | Testovací orgán /<br>Číslo testu | Druhy | Cesta | Expozice | Vývojový | Toxicita<br>pro<br>matky | Plodnost  | Poznámky                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|----------|----------|--------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Dek-1-en,<br>homopolymer,<br>hydrogenovaný<br>Dek-1-en,<br>oligomery,<br>hydrogenované | OECD                             | 415   | Krysa | Orální   | -        | Negativní                | Negativní | Negativní -                           |
| Isooctadecanoic<br>acid, reaction<br>products with<br>tetraethylenepentamine           | OECD                             | 421   | Krysa | Orální   | -        | Negativní                | Negativní | Negativní NOAEL<br>>1000mg/<br>kg/day |
| C14-18 alfa-olefin<br>epoxid, reakční<br>produkty s<br>kyselinou boritou               | OECD                             | 422   | Krysa | Orální   | -        | Negativní                | Negativní | Negativní -                           |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku                                                 | Výsledek                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                    | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Dek-1-en, homopolymer, hydrogenovaný Dek-1-en, oligomery, hydrogenované | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Závěr/shrnutí** Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

Potenciální akutní účinky na zdraví

**Inhalační** Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

**Při požití** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

**Styk s očima** Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Inhalační** Vdechování výparů, mlhy nebo kouře vznikajících při tepelném rozkladu může být zdraví škodlivé.

**Při požití** Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání

**Styk s očima** Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**Inhalační** Při nadměrném vdechování kapiček aerosolu ze vzduchu hrozí podráždění dýchací soustavy.

**Při požití** Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmu.

**Při styku s kůží** Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může odmastit pokožku a vést k jejímu podráždění nebo ke vzniku dermatitidy.

**Styk s očima** Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.

Potenciální chronické účinky na zdraví

**Všeobecně** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

|                          |                       |              |                  |         |                                  |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | Castrol Transmax DUAL | Kód produktu | 466523-DE41      | Strana: | 10/19                            |
| Verze                    | 6.01                  | Datum vydání | 16 Prosinec 2024 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | 1 Červenec 2024.      | Jazyk        | ČEŠTINA          |         |                                  |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Produkt neobsahuje látku, která překračuje zákonem stanovené limity, včetně seznamu stanoveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, nebo u níž bylo zjištěno, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení EU 2017/2100 nebo EU 2018/605.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku                                                 | Testovací orgán / Číslo testu | Druhý  | Typ / Výsledek           | Expozice | Vliv (následky) | Poznámky                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------|----------|-----------------|-------------------------------------------|
| Dek-1-en, homopolymer, hydrogenovaný Dek-1-en, oligomery, hydrogenované | OECD 201                      | Řasy   | Akutní EL50 >1000 mg/l   | 72 hodin | -               | Založeno na studiích s podobnými látkami. |
|                                                                         | OECD 202                      | Dafnie | Akutní EL50 >1000 mg/l   | 48 hodin | -               | Založeno na studiích s podobnými látkami. |
|                                                                         | OECD 203                      | Ryba   | Akutní LL50 >1000 mg/l   | 96 hodin | -               | -                                         |
|                                                                         | OECD 211                      | Dafnie | Chronický NOELR 125 mg/l | 21 dnů   | -               | Založeno na studiích s podobnými látkami. |
| Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine     | OECD 201                      | Řasy   | Akutní EC50 94 mg/l      | 96 hodin | -               | -                                         |
|                                                                         | OECD 202                      | Dafnie | Akutní EC50 >1000 mg/l   | 48 hodin | -               | -                                         |
|                                                                         | OECD 203                      | Ryba   | Akutní LC50 >1000 mg/l   | 96 hodin | -               | -                                         |
|                                                                         | OECD 201                      | Řasy   | Chronický NOEC 23 mg/l   | 96 hodin | -               | -                                         |
|                                                                         | OECD 211                      | Dafnie | Chronický NOEC >32 mg/l  | 21 dnů   | -               | -                                         |
| C14-18 alfa-olefin epoxid, reakční produkty s kyselinou boritou         | OECD 202                      | Dafnie | Akutní EL50 >100 mg/l    | 48 hodin | -               | -                                         |
|                                                                         | OECD 201                      | Řasy   | Akutní ErL50 >100 mg/l   | 96 hodin | -               | -                                         |
|                                                                         | OECD 203                      | Ryba   | Akutní LL50 >100 mg/l    | 96 hodin | -               | -                                         |
|                                                                         | OECD 201                      | Řasy   | Chronický NOELR 100 mg/l | 96 hodin | -               | -                                         |
|                                                                         | OECD 201                      | Dafnie | Chronický NOEL 10 mg/l   | 21 dnů   | -               | -                                         |

**Nebezpečnost pro životní prostředí** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nepředpokládaný jako rychle rozložitelný.

| Název výrobku/přípravku                                             | Testovací orgán / Číslo testu | Výsledek - Expozice        | Poznámky |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------|
| Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine | OECD 301B                     | 21.8 % - Nesnadno - 28 dnů | -        |
| C14-18 alfa-olefin epoxid, reakční produkty s kyselinou boritou     | OECD 301B                     | 26.7 % - Nesnadno - 28 dnů | -        |

|                          |                       |              |                  |                                         |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------|-----------------------------------------|
| Název výrobku            | Castrol Transmax DUAL | Kód produktu | 466523-DE41      | Strana: 11/19                           |
| Verze                    | 6.01                  | Datum vydání | 16 Prosinec 2024 | Formát Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | 1 Červenec 2024.      | Jazyk        | ČEŠTINA          |                                         |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.3 Bioakumulační potenciál

U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce.

| Název výrobku/přípravku                                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Dec-1-en, trimery, hydrogenované                        | >6.5               | -   | Vysoký      |
| Dec-1-en, trimery, hydrogenované                        | >10                | -   | Vysoký      |
| 2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou | 9.4                | -   | Vysoký      |

12.4 Mobilita v půdě

|                                                        |                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient<br>půda/voda (K <sub>oc</sub> ) | Nejsou k dispozici.                                                  |
| Mobilita                                               | Rozlitý materiál může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vody. |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.6 Vlastnosti vyvolávající<br>narušení činnosti<br>endokrinního systému | <p>☑ Produkt neobsahuje látku, která překračuje zákonem stanovené limity, včetně seznamu stanoveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, nebo u níž bylo zjištěno, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení EU 2017/2100 nebo EU 2018/605.</p> |
| Ostatní ekologické<br>informace                                           | <p>Rozlitý materiál může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organizmy. Rovněž může dojít ke snížení přenosu kyslíku.</p>                                                                                                                                                                                                        |
| 12.7 Jiné nepříznivé účinky                                               | <p>Nejsou známy závažné negativní účinky.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitíh uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

|                         |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                 |                                                                                                                                                                                                 |
| Metody odstraňování     | <p>☑ Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/ akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.)</p> |
| Nebezpečný odpad        | Ano.                                                                                                                                                                                            |
| Katalog odpadů EU (EWC) |                                                                                                                                                                                                 |

| Kód odpadu | Označení odpadu                            |
|------------|--------------------------------------------|
| 13 02 08*  | Ostatní motorové, převodové a mazací oleje |

Nicméně jiné než zamýšlené použití a/nebo přítomnost potenciálních kontaminantů může vyžadovat přidělení alternativního kódu odpadu koncovým uživatelem.

Balení

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody odstraňování | <p>☑ Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/ akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Speciální opatření  | <p>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Prázdné nádoby představují požární riziko, jelikož mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu a výpary. Nikdy nespávejte, nepájejte a nespájejte natvrdo nádoby. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.</p> |
| Odkazy              | <p>Komise 2014/955/EU<br/>Směrnice 2008/98/ES</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                          |                       |              |                  |         |                                  |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | Castrol Transmax DUAL | Kód produktu | 466523-DE41      | Strana: | 12/19                            |
| Verze                    | 6.01                  | Datum vydání | 16 Prosinec 2024 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | 1 Červenec 2024.      | Jazyk        | ČEŠTINA          |         |                                  |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Obalová skupina                          | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.            | Ne.            | Ne.            | Ne.            |
| Další informace                               | -              | -              | -              | -              |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele      Nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO      Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

| Název výrobku/přípravku   | %      | Popis [Použití] |
|---------------------------|--------|-----------------|
| BOT 342 A (Neuhof) Parent | 95-100 | 3               |

Označení      Nelze použít.

[Ostatní předpisy](#)

Status podle REACH      Společnost, dle ustanovení oddílu 1, prodává tento produkt v EU v souladu s platnými požadavky REACH.

Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)      Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

Australský katalog (AIIIC)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Kanadský katalog      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonský katalog (CSCL)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Název výrobku      Castrol Transmax DUAL

Verze      6.01      Datum vydání      16 Prosinec 2024

Datum předchozího vydání      1 Červenec 2024.

Kód produktu      466523-DE41

Strana: 13/19

Formát      Česká republika (Czech Republic)

Jazyk      ČEŠTINA

ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                                                                                              |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)</a> | Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                         |
| <a href="#">Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)</a>                                   | Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                         |
| <a href="#">Prekursor výbušnin</a>                                                           | Nelze použít.                                                                                                                                            |
| <a href="#">Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)</a>                                        | Není v seznamu.                                                                                                                                          |
| <a href="#">Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)</a>                            | Není v seznamu.                                                                                                                                          |
| <a href="#">perzistentních organických znečišťujících</a>                                    | Není v seznamu.                                                                                                                                          |
| <a href="#">EU - Rámcová směrnice o vodě - Prioritní látky</a>                               | V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.                                                                                                            |
| <a href="#">Směrnice Seveso</a>                                                              | Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.                                                                                                    |
| <a href="#">15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</a>                                          | Pro jednu nebo více látek v této směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro samotnou směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. |

ODDÍL 16: Další informace

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Zkratky</a> | ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách<br>ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí<br>ATE = odhad akutní toxicity<br>BCF = biokoncentrační faktor<br>CAS = CAS registr<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>CSA = posouzení chemické bezpečnosti<br>CSR = zpráva o chemické bezpečnosti<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek<br>ES = scénář expozice<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>EWC = Evropský katalog odpadů<br>GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí<br>IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu<br>IBC = IBC kontejner<br>IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG<br>LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda<br>MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)<br>OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]<br>RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SADT = teplota samovolně se urychlujícího rozkladu<br>SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy<br>STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice<br>STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice<br>TWA = Vážený průměr v čase<br>UN = Organizace spojených národů (OSN)<br>UVCB = Komplexní uhlovodíková látka<br>VOC = těkavé organické látky<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní<br>Liší se = může obsahovat jednu nebo více následujících látek 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                       |                     |                  |                |                                  |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|----------------|----------------------------------|
| <b>Název výrobku</b>            | Castrol Transmax DUAL | <b>Kód produktu</b> | 466523-DE41      | <b>Strana:</b> | 14/19                            |
| <b>Verze</b>                    | 6.01                  | <b>Datum vydání</b> | 16 Prosinec 2024 | <b>Formát</b>  | Česká republika (Czech Republic) |
| <b>Datum předchozího vydání</b> | 1 Červenec 2024.      | <b>Jazyk</b>        | ČEŠTINA          |                |                                  |

ODDÍL 16: Další informace

01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN  
01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN  
01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN  
01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN  
01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN  
01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN  
01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN  
01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace                       |                   | Odůvodnění                                                            |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412           |                   | Výpočtová metoda                                                      |
| Plně znění zkrácených H-vět       | H304              | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.           |
|                                   | H315              | Dráždí kůži.                                                          |
|                                   | H317              | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                 |
|                                   | H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.                                       |
|                                   | H400              | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                   |
|                                   | H410              | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.            |
|                                   | Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1    |
|                                   | Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
|                                   | Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                              |
|                                   | Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                    |
| Plně znění klasifikací [CLP/ GHS] | Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                            |
|                                   | Skin Sens. 1B     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B                                     |

Historie

Datum vydání/ Datum revize 16/12/2024.  
Datum předchozího vydání 01/07/2024.  
Připravil Product Stewardship

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Poznámka pro čtenáře

Byly podniknuty všechny rozumně dostupné kroky aby bylo zajištěno, že tento list a v něm obsažené informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí jsou přesné k níže uvedenému datu. Žádná záruka nebo prohlášení, vyjádřené výslovně nebo předpokládané, nejsou učiněna, pokud jde o přesnost a úplnost dat a informací v tomto listu.

Tyto informace a pokyny přiložte, když je produkt prodáván pro určenou aplikaci nebo aplikace. Výrobek by neměl být používán pro jiné než uvedené použití nebo pro použití bez získání informací od skupiny BP.

Je povinností uživatele ohodnotit tento produkt, používat jej bezpečně a vyhovět všem příslušným zákonům a nařízením. Dodavatel nebude zodpovědná za jakékoliv poškození nebo úrazy způsobené jiným, než stanoveným používáním tohoto materiálu, jakýmkoliv zanedbáním doporučení, nebo jakýmkoliv riziky spočívajícími v povaze tohoto materiálu. Kupující strana, která tento produkt dodává straně třetí, je povinna podniknout všechny nezbytné kroky aby zaručila, že každému, kdo používá tento produkt nebo s ním zachází, byly poskytnuty informace, které jsou obsaženy v tomto listu. Zaměstnavatelé mají povinnost sdělit zaměstnancům i jiným osobám, které by mohli být vystaveny jakýmkoliv rizikům popsanými v tomto listu, všechna bezpečnostní opatření, která mají být podniknuta. Můžete se obrátit na skupinu BP, pokud chcete zjistit, zda je tento dokument nejaktuálnější. Pozměňování tohoto dokumentu je přísně zakázáno.

## Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

### Identifikace látky nebo směsi

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Definice produktu | Směs                  |
| Kód               | 466523-DE41           |
| Název výrobku     | Castrol Transmax DUAL |

### Oddíl 1: Název

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stručný název scénáře expozice | Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech - Průmyslový                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Seznam deskriptorů použití     | <p><b>Název určeného použití:</b> Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Průmyslový</p> <p><b>Kategorie procesu:</b> PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02</p> <p><b>Oblast koncového použití:</b> SU03</p> <p><b>Následná životnost relevantní pro takové použití:</b> Ne.</p> <p><b>Kategorie úniku do životního prostředí:</b> ERC04, ERC07</p> <p><b>Specifická kategorie uvolnění do prostředí:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1</p> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice | Týká se obecného používání lubrikantů a maziv ve vozidlech nebo strojních zařízeních v uzavřených systémech. Zahrnuje též plnění a vypouštění nádob a provoz uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušné údržbové a skladovací činnosti. |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníka

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro lidské zdraví

#### Příspěvkající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Oddíl 2.2: Kontrola expozice životního prostředí

##### Použité množství:

Objem EU za rok látky pro stanovení rizika: 2.63E+3 tuny/rok

##### Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

##### Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik:

Místní sladkovodní zřed'ovací faktor 10  
Místní zřed'ovací faktor mořské vody 100

##### Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí:

Zanedbatelné emise do odpadní vody vzhledem k tomu, že proces se uskutečňuje bez kontaktu s vodou.

Uvolněná frakce do vzduchu (po běžném místním RMM) 5.00E-05

Uvolněná frakce do půdy z procesu (po běžném místním RMM) 0

Uvolněná frakce do odpadní vody (po obvyklé RMM na místě a před čističkou odpadních vod): Nejsou k dispozici.

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:</b>                    | Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy:</b> | Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.<br>Uživatelská pracoviště by měla být vybavena odlučovači oleje/vody a odpadní voda má být vypouštěna přes čističku odpadních vod<br>Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu.<br>Splasťkový kal by měl být spálen, izolován nebo regenerován. |
| <b>Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště:</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odhadované odstranění látky z odpadní vody prostřednictvím místní čističky odpadních vod                        | Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Očekávaný průtok domácí čističky (m <sup>3</sup> /d)                                                            | 2.00E+3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody jako výrobek:  | Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění:</b>                                 | Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:</b>                                              | Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

|                                                                 |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí</b> |                                                                                  |
| <b>Hodnocení expozice (životní prostředí):</b>                  | Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).             |
| <b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující</b>         |                                                                                  |
| <b>Hodnocení expozice (člověk):</b>                             | Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro lidské zdraví |

### Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Životní prostředí</b> | Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další údaje najdete na adrese <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Zdraví</b>            | Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro lidské zdraví                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

### Identifikace látky nebo směsi

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Definice produktu | Směs                  |
| Kód               | 466523-DE41           |
| Název výrobku     | Castrol Transmax DUAL |

### Oddíl 1: Název

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stručný název scénáře expozice | Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech - Profesionální                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Seznam deskriptorů použití     | <p><b>Název určeného použití:</b> Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Profesionální</p> <p><b>Kategorie procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20</p> <p><b>Oblast koncového použití:</b> SU22</p> <p><b>Následná životnost relevantní pro takové použití:</b> Ne.</p> <p><b>Kategorie úniku do životního prostředí:</b> ERC09a, ERC09b</p> <p><b>Specifická kategorie uvolnění do prostředí:</b> ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1</p> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice | Týká se obecného používání lubrikantů a maziv ve vozidlech nebo strojních zařízeních v uzavřených systémech. Zahrnuje též plnění a vypouštění nádob a provoz uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušné údržbové a skladovací činnosti. |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníka

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro lidské zdraví

#### Příspějící scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Oddíl 2.2: Kontrola expozice životního prostředí

##### Použité množství:

Objem EU za rok látky pro stanovení rizika: 5.39 tuny/rok

##### Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

##### Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik:

Místní sladkovodní zředovací faktor 10

Místní zředovací faktor mořské vody 100

##### Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí:

Zanedbatelné emise do odpadní vody vzhledem k tomu, že proces se uskutečňuje bez kontaktu s vodou.

Uvolněná frakce do vzduchu (po běžném místním RMM) 1.00E-04

Uvolněná frakce do půdy z procesu (po běžném místním RMM) 1E-03

Uvolněná frakce do odpadní vody (po obvyklé RMM na místě a před čističkou odpadních vod): Nejsou k dispozici.

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:</b>                    | Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy:</b> | Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě. Uživatelská pracoviště by měla být vybavena odlučovači oleje/vody a odpadní voda má být vypouštěna přes čističku odpadních vod<br>Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu.<br>Splaschkový kal by měl být spálen, izolován nebo regenerován. |
| <b>Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště:</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Odhadované odstranění látky z odpadní vody prostřednictvím místní čističky odpadních vod                        | No data available yet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Očekávaný průtok domácí čističky (m3/d)                                                                         | 2.00E+3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody jako výrobek:  | No data available yet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění:</b>                                 | Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:</b>                                              | Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

|                                                                 |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí</b> |                                                                                  |
| <b>Hodnocení expozice (životní prostředí):</b>                  | Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).             |
| <b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující</b>         |                                                                                  |
| <b>Hodnocení expozice (člověk):</b>                             | Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro lidské zdraví |

### Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Životní prostředí</b> | Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další údaje najdete na adrese <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Zdraví</b>            | Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro lidské zdraví                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |