

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	Castrol Transmax DUAL
Kód produktu	466523-DE01
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 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., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg +49 (0) 800 863 73 70
E-mailová adresa	SDSAdvice@Castrol.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

TELEFONNÍ ČÍSLO PRO MIMOŘÁDNÉ SITUACE	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Czech Republic Poison Center	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Prague 2 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. 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-DE01	Strana:	1/24
Verze	19	Datum vydání	25 Srpen 2026	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.			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 XVII - 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	
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.
Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006.	 Tato látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za látky s endokrinními účinky.
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace	Zbavuje pokožku tuku. 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.

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
 -decen, homopolymer, hydrogenovaný	REACH #: 01-2119486452-34 ES: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	REACH #: 01-2119486452-34 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	REACH #: 01-2119960832-33 ES: 701-204-9 CAS: -	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	REACH #: 01-2119488911-28 ES: 701-385-4 CAS: -	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	ES: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: [1] C ≥ 14.2% M [akutní] = 1 M [chronické] = 1
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	REACH #: 01-2119976364-28 ES: 701-392-2 CAS: -	<1	Skin Sens. 1B, H317	- [1]

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

Typ

[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 průjmům.
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. 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

Název výrobku Castrol Transmax DUAL	Kód produktu 466523-DE01	Strana: 3/24
Verze 19	Datum vydání 25 Srpen 2026	Formát Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.	Jazyk ČEŠTINA

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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: oxidy uhlíku (CO, CO ₂) oxidy dusíku (NO, NO ₂ atd.)
5.3 Pokyny pro hasiče	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Ihned izolujte prostor vykázaním 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.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče	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	
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	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.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	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	
Malé rozliti	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
Velké rozliti	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. 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	
Ochranná opatření	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte kontaktu s vytekým materiálem a odtékání 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.

Název výrobku	Castrol Transmax DUAL	Kód produktu	466523-DE01	Strana:	4/24
Verze	19	Datum vydání	25 Srpen 2026	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.	Jazyk	ČEŠTINA		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Doporučení, týkající se hygieny práce	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.
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 pracovišt	Není známá informace o limitní hodnotě.
---	---

Ačkoli lze v této kapitole uvést specifické OEL pro některé komponenty, ostatní komponenty mohou být přítomny v libovolné mlze, výparech či produkovaném prachu. Specifické OEL tudíž nemusí být pro produkt použitelné jako ccelek 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.
-----------------------------------	--

Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
Nejsou známy žádné expoziční indexy.	

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 4.37 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.62 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 1.09 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 0.31 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.31 ng/kg bw/den Vliv (následky): Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Výsledek
-------------------------	----------

Název výrobku	Castrol Transmax DUAL	Kód produktu	466523-DE01	Strana:	5/24
Verze	19	Datum vydání	25 Srpen 2026	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.	Jazyk	ČEŠTINA		

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředkyReaction products of diphenylamine with nonene,
branched**Čerstvá voda**
0.1 mg/l**Mořská voda**
0.01 mg/l**Čistírna odpadních vod**
1 mg/l**Sladkovodní sediment**
132000 mg/kg dwt**Mořský sediment**
13200 mg/kg dwt**Půda**
263000 mg/kg dwt**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

Ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže**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.

Název výrobku Castrol Transmax DUAL**Kód produktu** 466523-DE01**Strana:** 6/24**Verze** 19**Datum vydání** 25 Srpen 2026**Formát** Česká
republika
(Czech Republic)**Jazyk** ČEŠTINA**Datum předchozího
vydání**

8 Červenec 2025.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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 než 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 čistěny. 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
Částečné filtry: EN 143
Protiplynové/kombinované filtry: EN 14387

Omezování expozice životního prostředí

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

Skupenství	Kapalné.
Barva	Zelená.
Zápach	Nejsou k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici.
Hořlavost	Nejsou k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	 otevřeného kelímku: >200°C (>392°F) [DIN EN ISO 2592]

Název výrobku	Castrol Transmax DUAL	Kód produktu	466523-DE01	Strana:	7/24
Verze	19	Datum vydání	25 Srpen 2026	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.	Jazyk	ČEŠTINA		

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Teplota samovznícení

Chemický název	°C	°F	Metoda
Decen, homopolymer, hydrogenovaný	343 do 369	649.4 do 696.2	ASTM D 2159
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 rozkladu

Nejsou k dispozici.

pH

Nelze použít.

Kinematická viskozita

Kinematická: 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 par

Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic

Nelze použít.

9.2 Další informace

Rychlost odpařování

Nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

Nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti

Nejsou k dispozici.

Bod tuhnutí

-72 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Pro 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 stabilita	Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.
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/přípravku	Výsledek
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Krysa - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 Založeno na studiích s podobnými látkami. Krysa - Dermální - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Založeno na studiích s podobnými látkami.

Název výrobku	Castrol Transmax DUAL	Kód produktu	466523-DE01	Strana:	8/24
Verze	19	Datum vydání	25 Srpen 2026	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.	Jazyk	ČEŠTINA		

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Krysa - Inhalační - LD50 Prachy a mlhy >5.2 mg/l [4 hodin] OECD 403
	Krysa - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 Založeno na studiích s podobnými látkami.
	Krysa - Dermální - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Založeno na studiích s podobnými látkami.
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Krysa - Inhalační - LD50 Prachy a mlhy >5.2 mg/l [4 hodin] OECD 403
	Krysa - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 Založeno na studiích s podobnými látkami.
	Krysa - Dermální - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Založeno na studiích s podobnými látkami.
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	Krysa - Inhalační - LD50 Prachy a mlhy >5.2 mg/l [4 hodin] OECD 403
	Krysa - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Králík - Dermální - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Krysa - Inhalační - LD50 Prachy a mlhy >5.2 mg/l [4 hodin] OECD 403
	Krysa - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Založeno na studiích s podobnými látkami.
	Krysa - Dermální - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Založeno na studiích s podobnými látkami.
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	Krysa - Inhalační - LD50 Prachy a mlhy >5.2 mg/l [4 hodin] OECD 403
	Krysa - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Krysa - Dermální - LD50 >2000 mg/kg OECD 434

Odhady akutní toxicity
N/A

Žíravost/dráždivost pro kůži
Název výrobku/přípravku

Výsledek

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Králík - Kůže - Není dráždivý pro kůži. OECD 404
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Králík - Kůže - Není dráždivý pro kůži. OECD 404
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Králík - Kůže - Není dráždivý pro kůži. OECD 404
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	Králík - Kůže - Dráždivý OECD 404
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Králík - Kůže - Není dráždivý pro kůži. OECD 404
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	Králík - Kůže - Není dráždivý pro kůži. OECD 404

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Králík - Oči - Není dráždivý pro oči. OECD 405
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Králík - Oči - Není dráždivý pro oči. OECD 405
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Králík - Oči - Není dráždivý pro oči. OECD 405 Založeno na studiích s podobnými látkami.
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	Králík - Oči - Dráždivý OECD 405
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Králík - Oči - Není dráždivý pro oči. OECD 405
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	Králík - Oči - Není dráždivý pro oči. OECD 405

Žravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Morče - kůže OECD 406 Znecitlivělé
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Morče - kůže OECD 406 Znecitlivělé
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Morče - kůže OECD 406 Znecitlivělé
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	Morče - kůže OECD 406 Znecitlivělé
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Morče - kůže OECD 406 Znecitlivělé
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou	Morče - kůže

Název výrobku	Castrol Transmax DUAL	Kód produktu	466523-DE01	Strana:	10/24
Verze	19	Datum vydání	25 Srpen 2026	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.		Jazyk	ČEŠTINA	

ODDÍL 11: Toxikologické informace

boritou	OECD 406 Senzibilizace
Mutagenita zárodečných buněk	
Název výrobku/přípravku	
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Výsledek In vitro - Bakterie OECD [Test bakteriální reverzní mutace] Výsledek: Negativní In vitro - Savec - nedefinovaný druh OECD [In vitro test chromozomálních aberací u savců] Výsledek: Negativní Založeno na studiích s podobnými látkami. In vivo - Savec - nedefinovaný druh OECD [Mikronukleární test savčích erytrocytů] Výsledek: Negativní Založeno na studiích s podobnými látkami.
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	In vitro - Bakterie OECD [Test bakteriální reverzní mutace] Výsledek: Negativní In vitro - Savec - nedefinovaný druh OECD [In vitro test chromozomálních aberací u savců] Výsledek: Negativní Založeno na studiích s podobnými látkami. In vivo - Savec - nedefinovaný druh OECD [Mikronukleární test savčích erytrocytů] Výsledek: Negativní Založeno na studiích s podobnými látkami.
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	In vitro - Bakterie OECD [Test bakteriální reverzní mutace] Výsledek: Negativní Založeno na studiích s podobnými látkami. In vitro - Savec - nedefinovaný druh OECD [In vitro test chromozomálních aberací u savců] Výsledek: Negativní Založeno na studiích s podobnými látkami. In vivo - Savec - nedefinovaný druh OECD [Mikronukleární test savčích erytrocytů] Výsledek: Negativní Založeno na studiích s podobnými látkami.
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	In vitro - Bakterie OECD [Test bakteriální reverzní mutace] Výsledek: Negativní In vitro - Savec - nedefinovaný druh Odpovídá OECD [In vitro test chromozomálních aberací u savců] Výsledek: Negativní In vitro - Savec - nedefinovaný druh OECD [In vitro test genové mutace savčích buněk] Výsledek: Negativní
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	In vitro - Bakterie OECD 471 [Test bakteriální reverzní mutace] Výsledek: Negativní In vitro - Savec - nedefinovaný druh OECD 487 [In vitro mikronukleární test] Výsledek: Negativní

ODDÍL 11: Toxikologické informace

2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	In vitro - Savec - nedefinovaný druh OECD 476 [In vitro test genové mutace savčích buněk] Výsledek: Negativní
	In vitro - Bakterie OECD 471 Výsledek: Negativní
	In vitro - Savec - nedefinovaný druh OECD 473 Výsledek: Negativní
	In vitro - Savec - zvíře OECD 476 Výsledek: Negativní
Karcinogenita Nejsou k dispozici.	
Toxicita pro reprodukci Název výrobku/přípravku Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	
	Výsledek Krysa - Orální OECD 415 Toxicita pro matky: Negativní Vliv na plodnost: Negativní Vývojový: Negativní
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Krysa - Orální OECD 415 Toxicita pro matky: Negativní Vliv na plodnost: Negativní Vývojový: Negativní
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Krysa - Orální OECD 415 Toxicita pro matky: Negativní Vliv na plodnost: Negativní Vývojový: Negativní
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	Krysa - Orální OECD 421 Toxicita pro matky: Negativní Vliv na plodnost: Negativní Vývojový: Negativní NOAEL >1000mg/kg/day
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Krysa - Orální OECD 421 Toxicita pro matky: Negativní Vliv na plodnost: Pozitivní Vývojový: Negativní Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	Krysa - Orální OECD 422 Toxicita pro matky: Negativní Vliv na plodnost: Negativní Vývojový: Negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku Castrol Transmax DUAL	Kód produktu 466523-DE01	Strana: 12/24
Verze 19	Datum vydání 25 Srpen 2026	Formát Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.	Jazyk ČEŠTINA

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Dec-1-en, trimery, hydrogenované
Dec-1-en, trimery, hydrogenované

Výsledek

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

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 průjmům.

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.

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

Závěr/shrnutí [Produkt]

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

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Výsledek

Akutní - EL50

Odpovídá OECD 201
Řasy
>1000 mg/l [72 hodin]

Akutní - EL50

OECD 202
Dafnie
>1000 mg/l [48 hodin]

Název výrobku Castrol Transmax DUAL

Kód produktu 466523-DE01

Strana: 13/24

Verze 19

Datum vydání 25 Srpen 2026

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

8 Červenec 2025.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Chronický - NOELR OECD 211 Dafnie 125 mg/l [21 dnů]
	Akutní - LL50 OECD 203 Ryba >1000 mg/l [96 hodin]
	Akutní - EL50 Odpovídá OECD 201 Řasy >1000 mg/l [72 hodin]
	Akutní - EL50 OECD 202 Dafnie >1000 mg/l [48 hodin]
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Chronický - NOELR OECD 211 Dafnie 125 mg/l [21 dnů]
	Akutní - LL50 OECD 203 Ryba >1000 mg/l [96 hodin]
	Akutní - EL50 OECD 201 Řasy >1000 mg/l [72 hodin] Založeno na studiích s podobnými látkami.
	Akutní - EL50 OECD 202 Dafnie >1000 mg/l [48 hodin] Založeno na studiích s podobnými látkami.
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	Chronický - NOELR OECD 211 Dafnie 125 mg/l [21 dnů] Založeno na studiích s podobnými látkami.
	Akutní - LL50 OECD 203 Ryba >1000 mg/l [96 hodin]
	Akutní - EC50 OECD 201 Řasy 94 mg/l [96 hodin]
	Akutní - EC50 OECD 202 Dafnie >1000 mg/l [48 hodin]
	Akutní - LC50 OECD 203 Ryba >1000 mg/l [96 hodin]
	Chronický - NOEC OECD 201

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Řasy 23 mg/l [96 hodin]
	Chronický - NOEC OECD 211 Dafnie >32 mg/l [21 dnů]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Akutní - EC50 OECD 201 Řasy >100 mg/l [72 hodin] Založeno na studiích s podobnými látkami.
	Akutní - EC50 OECD 202 Dafnie >100 mg/l [48 hodin]
	Akutní - LC50 OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 hodin] Založeno na studiích s podobnými látkami.
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	Akutní - ErL50 OECD 201 Řasy >100 mg/l [96 hodin]
	Akutní - EL50 OECD 202 Dafnie >100 mg/l [48 hodin]
	Akutní - LL50 OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 hodin]
	Chronický - NOELR OECD 201 Řasy 100 mg/l [96 hodin]
	Chronický - NOEL OECD 201 Dafnie 10 mg/l [21 dnů]

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nepředpokládáný jako rychle rozložitelný.

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	OECD 301B 21.8% [28 dnů] - Nesnadno
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	1% [28 dnů] - Nesnadno
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	OECD 301B 26.7% [28 dnů] - Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Název výrobku	Castrol Transmax DUAL	Kód produktu	466523-DE01	Strana:	15/24
Verze	19	Datum vydání	25 Srpen 2026	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.	Jazyk	ČEŠTINA		

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>10	-	Vysoký
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	>6.5	-	Vysoký
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	>10	-	Vysoký
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	3.64 do 7.02	-	Vysoký
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	9.4	-	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	Hodnota
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	logKoc: >0.97 Koc: >9.36

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Mobilita

Rozlitý materiál může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vody.

Závěr/shrnutí

Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-tetradecyloxiran, produkty reakce s kyselinou boritou	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Závěr/shrnutí [Produkt] 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.

Ostatní ekologické informace Rozlitý materiál může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organizmy. Rovněž může dojít ke snížení přenosu kyslíku.

12.7 Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy závažné negativní účinky.

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 použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování 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.)

Nebezpečný odpad Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
13 02 06*	Syntetické 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 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.)

Speciální opatření 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 nesvářejte, nepájejte a nespájejte natvrdo nádoby. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Odkazy Komise 2014/955/EU
Směrnice 2008/98/ES

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

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
DOT 342 A (Neuhof) Parent Siloxanes and Silicones, Me 3,3,3-trifluoropropyl	≥90 ≤0.1	3 82

Označení Nelze použít.
Kód Žádná uvedená látka

[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 (AIC) 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	Kód produktu	466523-DE01	Strana:	18/24
Verze	19	Datum vydání	25 Srpen 2026	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.	Jazyk	ČEŠTINA		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Prekursor výbušnin	Nelze použít.
Látky poškozující ozon (EU 2024/590)	Není v seznamu.
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)	Není v seznamu.
perzistentních organických znečišťujících	Není v seznamu.
EU - Rámcová směrnice o vodě - Prioritní látky	V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.
Směrnice Seveso	Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	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

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

Název výrobku	Castrol Transmax DUAL	Kód produktu	466523-DE01	Strana:	19/24
Verze	19	Datum vydání	25 Srpen 2026	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	8 Červenec 2025.	Jazyk	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 H315 H317 H319 H361f H400 H410 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Plně znění klasifikací [CLP/ GHS]	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B

Historie

Datum vydání/ Datum revize 25/08/2026.
Datum předchozího vydání 08/07/2025.
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 Castrol.

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 popsány v tomto listu, všechna bezpečnostní opatření, která mají být podniknuta. Můžete se obrátit na Castrol, 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-DE01
Název výrobku	Castrol Transmax DUAL

Oddíl 1: Název

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

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: 2.63E+3 tuny/rok

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

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

Místní sladkovodní zředovací faktor 10
Místní zředovací faktor mořské vody 100

Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu 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.

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:	Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy:	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 Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště:	
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod:	
Odhadované odstranění látky z odpadní vody prostřednictvím místní čističky odpadních vod	Nejsou k dispozici.
Očekávaný průtok domácí čističky (m ³ /d)	2.00E+3
Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody jako výrobek:	Nejsou k dispozici.
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění:	Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:	Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

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

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Životní prostředí	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 www.ATIEL.org/REACH_GES
Zdraví	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-DE01
Název výrobku	Castrol Transmax DUAL

Oddíl 1: Název

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

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

Přispívající 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

Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí:

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.

Castrol Transmax DUAL

Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech - Profesionální

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:	Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy:	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 Nenanáшеjte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště:	
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod:	
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
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění:	Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:	Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

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

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Životní prostředí	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 www.ATIEL.org/REACH_GES
Zdraví	Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro lidské zdraví