

MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1
UFI : 5FRU-A2CC-C00G-JRGH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Brzdové kapaliny. Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Česká republika s.r.o.
Rohanské nábřeží 678/29
186 00 Praha 8.
Tel: +420 224 890 511
Fax: +420 224 890 560
ms.msds-TCZ@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Repr. 2, H361d

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Prevence** : P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- Reakce** : P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Obsahuje** : In[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs



Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Tris[2-[(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	REACH #: 01-2119462824-33 ES: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥75 - ≤90	Repr. 2, H361d	-	[1]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	REACH #: 01-2119475107-38 ES: 205-592-6 CAS: 143-22-6 Index: 603-183-00-0	≤10	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	REACH #: 01-2119475115-41 ES: 500-012-0 CAS: 9004-77-7	≤6.7	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475100-52 ES: 203-906-6 CAS: 111-77-3 Index: 603-107-00-6	<3	Repr. 2, H361d Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	-	[1] [2]

Další informace : Látka na bázi syntetických olejů

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

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

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží

: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyměňujte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- 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 zachránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu (mlhu).
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

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** : oxid uhelnatý
oxid uhličitý

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**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

: 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

: Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití

: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití

: 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. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**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. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. 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 při teplotách v následujícím rozmezí: 15 do 30°C (59 do 86°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. 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. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Produkt/látka	Limitní hodnoty expozice
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 20 ppm 15 minuty. PEL: 10 ppm 8 hodin. PEL: 50 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 100 mg/m ³ 15 minuty.

Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)

Není známá informace o limitní hodnotě.

Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. 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.

Jiné údaje o limitních hodnotách

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

DNEL/DMEL



TotalEnergies

MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

Produkt/látka	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	DNEL	Dlouhodobý Dermální	8.3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.1 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	4.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	7.2 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	4.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	4.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	4.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	7.2 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	8.3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.1 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	12 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
		Dlouhodobý Orální	12.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	15.252 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	24 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	30.5 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	48 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	48 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	96 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	96 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	103.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	125 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	200 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	208 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	400 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	5.65 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	8.35 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2.823 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	4.173 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2.823 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	12 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
		Dlouhodobý Orální	12.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický



Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	DNEL	Krátkodobý Dermální	4.173 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	5.65 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	8.35 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	2.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	50 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	117 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	195 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.33 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2.22 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	DNEL	Dlouhodobý Orální	7.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	30.1 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	50.1 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	50.1 mg/m ³	Pracující	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Sladkovodní sediment	760 µg/kg dwt	-
	Mořský sediment	76 µg/kg dwt	-
	Půda	28.3 µg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	-
	Čerstvá voda	211.2 µg/l	-
	Mořská voda	21.12 µg/l	-
	Čerstvá voda	1.5 do 100 mg/l	-
	Mořská voda	0.15 do 142.57 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	5.77 do 11.115 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.577 do 1.1115 mg/kg dwt	-
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	Půda	0.35 do 11.51 mg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	199.5 do 200 mg/l	-
	Čerstvá voda	4.5 mg/l	-
	Mořská voda	0.31 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	6.6 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.66 mg/kg dwt	-
	Půda	1.02 do 1.32 mg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.



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. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky. EN 166
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
butylová pryž
nitrilová pryž
Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.
V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: Typ A/P2. Varování! Filtry mají omezenou dobu používání. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují
- 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 (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalně. [čirý]
- Barva** : Jantarová.
- Zápach** : Mírný.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.



pH	: 7 do 10.5
Bod tání/bod tuhnutí	: <-50°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: >260°C
Bod vzplanutí	: Otevřeného kelímku: >120°C
Rychlost odpařování	: 0.01 (butylacetát = 1)
Hořlavost	: ☒ Nelze použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Nejsou k dispozici.
Tlak páry	: 0.1 kPa
Hustota páry	: Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	: 1.02 do 1.07
Hustota	: ☒ 1.02 do 1.07 g/cm ³ [20°C]
Rozpustnost	:

Media	Výsledek
☒ voda	Rozpustný

Mísitelné s vodou	: Ano.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Teplota samovznícení	: >280°C
Teplota rozkladu	: 300°C
Viskozita	: Kinematická: 5 do 10 mm ² /s
<u>Vlastnosti částic</u>	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

9.2 Další informace

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: ☒ Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: ☒ Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
10.5 Neslučitelné materiály	: Silná oxidační činidla silné kyseliny Silné báze



TotalEnergies

MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS #: 32048

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : oxid uhelnatý
oxid uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-	401
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	LD50 Dermální	Králík	3480 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	5300 mg/kg	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	LD50 Dermální	Králík	3540 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 401
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	LD50 Dermální	Králík	9404 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí)	7128 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity

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

Odhady akutní toxicity

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	5300	3480	N/A	N/A	5.1
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	N/A	3540	N/A	N/A	N/A
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	7128	9404	N/A	20.1	N/A

Podráždění/poleptání

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Test
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	50 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-

Závěr/shrnutí

Kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oči : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí :

Kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

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

Karcinogenita



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

Toxicita pro reprodukci

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

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

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

**Informace o
pravděpodobných cestách
expozice** : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Inhalační : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace

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

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.

- Karcinogenita** : Při používání v motorech dochází ke kontaminaci oleje nízkou úrovní spalin. Bylo prokázáno, že použité motorové oleje způsobují u myši po opakované aplikaci a trvalém působení rakovinu kůže. Krátký nebo občasný kontakt kůže s použitým motorovým olejem by neměl mít pro člověka vážné následky, pokud se olej důkladně odstraní umytím mýdlem a vodou.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Podezření na poškození plodu v těle matky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku, jež je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Akutní EC50 >224 mg/l	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin	201
	Akutní EC50 >211 mg/l	Korýši - Daphnia magna	48 hodin	202
	Akutní LC50 >222.2 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin	203
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	Chronický NOEC >224 mg/l	Řasy	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 500 mg/l	Řasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodin	-
	Akutní EC50 500 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	Akutní LC50 2182 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Akutní EC10 188 mg/l	Řasy - Scenedesmus capricornutum	72 hodin	OECD
	Akutní EC50 391 mg/l	Řasy - Scenedesmus capricornutum	72 hodin	OECD
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Akutní EC50 >3200 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 >1800 mg/l	Ryba	96 hodin	203
	Akutní NOEC 1800 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	OECD 202
	Akutní EC50 500 mg/l	Řasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodin	-
	Akutní EC50 500 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-
	Akutní EC50 5741 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Akutní EC50 >10000 mg/l	Mikroorganismus	17 hodin	-
	Akutní LC50 7500000 µg/l	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodin	-
	Čerstvá voda			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	OECD 301A	>70 % - Snadno - 10 dnů	-	Aktivovaný kal

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.



Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1	-	-	Snadno
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-	-	Snadno
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	-	-	Snadno
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciální
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	1	-	nízký
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	0.51	-	nízký
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	0.51	-	nízký
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	0	-	nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt potenciál pronikat půdou. Dochází k mírné ztrátě odpařováním. Rozpustný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku, jež je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 16 01 13*

Balení

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.
- 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. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
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.	No.	No.

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

- 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 : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Nezapomeňte na směrnici 92/85/ES týkající se ochrany těhotných a kojících žen na pracovišti

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy**Informace o národních předpisech**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).
Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech.
Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech.
Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší.
Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně.
Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění.
Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění.

Mezinárodní předpisy**Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Není v seznamu.

Inventurní soupis

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.

Evropský katalog

: ☒ Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonský katalog

: **Japonský katalog (CSCL):** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.

Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)

: 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.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Zásoby v Thajsku

: Nestanoveno.

Turkey inventory

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)

: ☒ Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Zásoby ve Vietnamu

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

: ☒ Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadována.

ODDÍL 16: Další informace

🔍 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
N/A = Nejsou k dispozici
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
LC50 = střední letální koncentrace
LD50 = střední letální dávka
OEL = pracovní expoziční limit
VOC = těkavé organické látky
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou

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

Klasifikace	Odůvodnění
Repr. 2, H361d	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H318 H361d	Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození plodu v těle matky.
---------------	--

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Eye Dam. 1 Repr. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
-----------------------	---

Datum revize : 2022/09/06

Datum revize : 2021/09/10

Verze : 2

Poznámka pro čtenáře



TotalEnergies

MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 32048
Název výrobku : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Oblast koncového použití: SU03
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04, ERC07

Přispívající ekologické scénáře :

Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**
Celkové expozice (uzavřené systémy) - PROC01
Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech - PROC02, PROC09
Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy - PROC08b
Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech - PROC01
Čištění a údržba zařízení - PROC08b
Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí) - PROC08b
Ukládání - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:

Není požadován expoziční scénář

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak).

Skupenství : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku.

Frekvence a trvání použití/expozice : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků : Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. pokud není uvedeno jinak.
Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Doporučení, týkající se hygieny práce : Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaseť veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.

Osobní ochrana : Používejte vhodnou ochranu očí.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Celkové expozice (uzavřené systémy)

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Ochrana dýchacích cest : Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Účinnost: 90 %

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy

Frekvence a trvání použití/expozice : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Čištění a údržba zařízení

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Technické kontroly : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte systém.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (min. 3 až 5krát za hodinu vyměnit vzduch).

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Ochrana dýchacích cest : Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Účinnost: 90 %

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Technické kontroly : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte systém.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v emisních místech, pokud může dojít ke kontaktu s teplým lubrikantem (> 50 °C).

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Uskladnění

Technické kontroly : Skladujte látku v uzavřeném systému.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web:	: Nelze použít.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:	
Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Za použití modelu ECETOC TRA..
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Celkové expozice (uzavřené systémy)	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Čištění a údržba zařízení	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Uskladnění

Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených 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 informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .
Zdraví	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 32048
Název výrobku : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Oblast koncového použití: SU03, SU10
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02

Přispívající ekologické scénáře :

Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**
Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota - PROC02
Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách - PROC03
Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách - PROC04, PROC05
Mísící operace (otevřené systémy) - PROC04, PROC05
Procesní vzorkování - PROC04, PROC08b
Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt - PROC08b
Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt - PROC08b
Přenosy v bubnech/dávkově Nevýhrazený objekt - PROC08a
Čištění a údržba zařízení - PROC08a, PROC08b
Plnění bubnů a malých balení - PROC09
Laboratorní činnosti - PROC15
Ukládání - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Průmyslová formulace aditiv pro maziva, olejů a maziv. Zahrnuje přenosy materiálu, míchání, balení velkého a malého rozsahu, odběr vzorků, údržba.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:

Není požadován expoziční scénář

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku. (pokud není uvedeno jinak)

Skupenství : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku

Použité množství : Nelze použít.

Frekvence a trvání použití/expozice : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením : Nelze použít.

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak)

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Doporučení, týkající se hygieny práce : Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaseť veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.

Osobní ochrana : Používejte vhodnou ochranu očí.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách

Frekvence a trvání použití/expozice : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Mísící operace (otevřené systémy)

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Procesní vzorkování

Frekvence a trvání použití/expozice : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt

Frekvence a trvání použití/expozice : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

Ochrana dýchacích cest : Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Účinnost: 90 %

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 10: Přenosy v bubnech/dávkově Nevýhrazený objekt

Frekvence a trvání použití/expozice : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Osobní ochrana	: Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídícího dohledu.
Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 11: Čištění a údržba zařízení	
Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům	: Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.
Technické kontroly	: Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte a vypláchněte systém.
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Rozlitý materiál okamžitě vyčistěte.
Osobní ochrana	: Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídícího dohledu.
Ochrana dýchacích cest	: Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Účinnost: 90 %
Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 12: Plnění bubnů a malých balení	
Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Osobní ochrana	: Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.
Ochrana dýchacích cest	: Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Účinnost: 90 %
Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 13: Laboratorní činnosti	
Frekvence a trvání použití/expozice	: Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Ochrana dýchacích cest	: Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Účinnost: 90 %
Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 14: Uskladnění	
Technické kontroly	: Skladujte látku v uzavřeném systému.
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web:	: Nelze použít.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:	
Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Za použití modelu ECETOC TRA..
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Mísící operace (otevřené systémy)

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Procesní vzorkování

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 10: Přenosy v bubnech/dávkově Nevyhrazený objekt

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 11: Čištění a údržba zařízení

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 12: Plnění bubnů a malých balení

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 13: Laboratorní činnosti

Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 14: Uskladnění

Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených 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 informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .
Zdraví	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 32048
Název výrobku : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní
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
Přispívající ekologické scénáře :
Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**
Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech - PROC01
Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt - PROC08a
Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt - PROC08b, PROC20
Ukládání - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:

Není požadován expoziční scénář

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak).
Skupenství : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku.
Frekvence a trvání použití/expozice : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků : Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. pokud není uvedeno jinak.
Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny.
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví
Doporučení, týkající se hygieny práce : Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaseť veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.
Osobní ochrana : Používejte vhodnou ochranu očí.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt**

Frekvence a trvání použití/ expozice : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Ochrana dýchacích cest : Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. Účinnost: 95 %

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Technické kontroly : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustíte systém.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Ochrana dýchacích cest : Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Účinnost: 90 %

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Uskladnění

Technické kontroly : Skladujte látku v uzavřeném systému.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Ochrana dýchacích cest : Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Účinnost: 90 %

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Za použití modelu ECETOC TRA..

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt

Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Uskladnění

Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených 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 informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .
Zdraví	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.