



TotalEnergies

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Bezpečnostný

32048

list # :

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

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

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

Odporúčané použitia

Brzdové kvapaliny.
Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný
Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný
Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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 Slovensko s.r.o.
Dvořákovo nábrežie 4
811 02 Bratislava
Tel.: +421-(0)2-526 208 95
Fax: +421- (0)2-526 208 96
ms.msds-TSK@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) : + 421 2 5477 4166

Dodávateľ

Telefónne číslo : Núdzový telefón: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 2, H361d

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevenia : P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

Odozva : P301 + P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Uchovávanie : Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

Obsahuje : Cs[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nebezpečie pokĺznutia na uniknutom materiáli.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes



Výrobok/látka	Identifikátory	% (h/h)	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	REACH #: 01-2119462824-33 EC: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥75 - ≤90	Repr. 2, H361d	-	[1]
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy] etanol	REACH #: 01-2119475107-38 EC: 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 EC: 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-metoxietoxy)etanol	REACH #: 01-2119475100-52 EC: 203-906-6 CAS: 111-77-3 Index: 603-107-00-6	<3	Repr. 2, H361d	-	[1] [2]
			Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.		

Doplňujúce informácie : Produkt je vyrobený zo syntetických olejov

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.



- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Zavolajte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO₂, alkoholu-odolnú penu alebo rozprášenú vodu (hmlu).
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
- Nebezpečné produkty horenia** : oxid uhoľnatý
oxid uhličitý

5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.



Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Veľký únik : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

6.4 Odkaz na iné oddiely : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou**

: Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 15 k 30°C (59 k 86°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Výrobok/látka	Medzné hodnoty expozície
2-(2-metoxietoxy)etanol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín. NPEL priemerný: 50.1 mg/m ³ 8 hodín.

Nebezpečné zložky obsiahnuté v UVCB a / alebo viaczložkových látkach, ktoré vyhovujú klasifikačným kritériám a / alebo limitu expozície (OEL)

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

Odporúčané monitorovacie postupy

: Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí

: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

DNEL/DMEL



Výrobok/látka	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	DNEL	Dlhodobý Dermálne	8.3 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.1 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	4.1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	7.2 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	4.1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	4.1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	4.1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	7.2 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	8.3 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.1 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	12 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Orálne	12.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	15.252 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	24 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	30.5 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	48 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	48 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	96 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	96 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Krátkodobý Orálne	103.4 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Dermálne	200 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	208 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Dermálne	400 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL	Dlhodobý Dermálne	5.65 mg/cm ²	Pracovníci	Miestny		
DNEL	Krátkodobý Dermálne	8.35 mg/cm ²	Pracovníci	Miestny		
DNEL	Dlhodobý Dermálne	2.823 mg/cm ²	Široké obyvateľstvo	Miestny		
DNEL	Krátkodobý Dermálne	4.173 mg/cm ²	Široké obyvateľstvo	Miestny		



Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	DNEL	Dlhodobý Dermálne	2.823 mg/cm ²	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	4.173 mg/cm ²	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	5.65 mg/cm ²	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	8.35 mg/cm ²	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	2.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	50 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	117 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	195 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	2-(2-metoxyetoxy)etanol	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.33 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo
DNEL		Dlhodobý Dermálne	2.22 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
DNEL		Dlhodobý Orálne	7.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	30.1 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	50.1 mg/m ³	Pracovníci	Systémový

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda	
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Sladkovodné usadeniny	760 µg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	76 µg/kg dwt	-	
	Pôda	28.3 µg/kg dwt	-	
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-	
	Čerstvá voda	211.2 µg/l	-	
	Morská voda	21.12 µg/l	-	
	2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	Čerstvá voda	1.5 k 100 mg/l	-
		Morská voda	0.15 k 142.57 mg/l	-
		Sladkovodné usadeniny	5.77 k 11.115 mg/kg dwt	-
		Morské usadeniny	0.577 k 1.1115 mg/kg dwt	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	Pôda	0.35 k 11.51 mg/kg dwt	-	
	Čistička odpadových vôd	199.5 k 200 mg/l	-	
	Čerstvá voda	4.5 mg/l	-	
	Morská voda	0.31 mg/l	-	
	Sladkovodné usadeniny	6.6 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	0.66 mg/kg dwt	-	
	Pôda	1.02 k 1.32 mg/kg dwt	-	
	Čistička odpadových	500 mg/l	-	



vôd

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrany očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. EN 166

Ochrana kože

Ochrana rúk

- : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.
butylový kaučuk
nitrilový kaučuk
Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu. V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc

Ochrana tela

- : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

Iná ochrana pokožky

- : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

Ochrana dýchacích ciest

- : Zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte, či je pred vstupom do uzatvorených priestorov, dostatok kyslíka a bezpečný vzduch. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest: Typ A/P2. Varovanie! Filtre majú obmedzenú dobu používania. Pri používaní dýchacieho prístroja sa musia striktné dodržiavať pokyny výrobcu a nariadenia, ktoré upravujú jeho výber a používanie

Kontroly environmentálnej expozície

- : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote (20 ° C) a tlaku (1013 hPa), pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**Vzhľad**

Skupenstvo	: Kvapalina. [číry]
Farba	: Jantár.
Zápach	: Mierny.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je k dispozícii.
pH	: 7 k 10.5
Teplota topenia/tuhnutia	: <-50°C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: >260°C
Teplota vzplanutia	: Otvorenej nádobe: >120°C
Rýchlosť odparovania	: 0.01 (butyl acetát = 1)
Horľavosť	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie je použiteľné.
Dolná a horná medza výbušnosti	: Nie je k dispozícii.
Tlak pár	: 0.1 kPa
Hustota pár	: Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	: 1.02 k 1.07
Hustota	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.2 k 1.07 g/cm ³ [20°C]
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:

Media	Výsledok
<input checked="" type="checkbox"/> voda	Rozpustná

Miešateľný s vodou	: Áno.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: >280°C
Teplota rozkladu	: 300°C
Viskozita	: Kinematický: 5 k 10 mm ² /s
Vlastnosti častíc	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).



TotalEnergies

MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Bezpečnostný

32048

list # :

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte.

10.5 Nekompatibilné materiály : Silné oxidačné činidlá
silné kyseliny
Silné bázy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : oxid uhoľnatý
oxid uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Test
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	401
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy] etanol	LD50 Dermálne	Králík	3480 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa	5300 mg/kg	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	LD50 Dermálne	Králík	3540 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 401
2-(2-metoxyetoxy)etanol	LD50 Dermálne	Králík	9404 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí)	7128 mg/kg	-	Acute Dermal Toxicity OECD 401 Acute Oral Toxicity

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Odhad akútnej toxicity

Výrobok/látka	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	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-metoxyetoxy)etanol	7128	9404	N/A	20.1	N/A

Podráždenie/poleptanie



Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Test
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy] etanol	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 mg	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	50 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 mg	-

Záver/zhrnutie

Pokožka : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Oči : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Dýchací(cie) : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Senzibilizácia

Záver/zhrnutie :

Pokožka : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Dýchací(cie) : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Teratogenita

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Inhalačne : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Pri styku s pokožkou : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí : Žiadne špecifické údaje.

Inhalačne : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie



- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Všeobecné : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Karcinogenita : Pri používaní v motoroch dochádza ku kontaminácii oleja nízkou úrovňou spalín. Použitie motorových olejov v prípade opakovanej aplikácie a nepretržitej expozície dokázateľne spôsobujú rakovinu kože u myší. Krátky alebo občasný kontakt pokožky s použitými motorovými olejmi by nemal mať pre človeka závažné následky, ak sa olej dôkladne odstráni umytím mydlom a vodou.

Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita



Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Akútny EC50 >224 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	201
	Akútny EC50 >211 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	48 hodín	202
	Akútny LC50 >222.2 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín	203
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy] etanol	Chronický NOEC >224 mg/l	Riasy	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 500 mg/l	Riasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodín	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	Akútny EC50 500 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny LC50 2182 mg/l	Ryba	96 hodín	-
	Akútny EC10 188 mg/l	Riasy - Scenedesmus capricornutum	72 hodín	OECD
2-(2-metoxyetoxy)etanol	Akútny EC50 391 mg/l	Riasy - Scenedesmus capricornutum	72 hodín	OECD
	Akútny EC50 >3200 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	OECD 202
	Akútny LC50 >1800 mg/l	Ryba	96 hodín	203
	Akútny NOEC 1800 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	OECD 202
	Akútny EC50 500 mg/l	Riasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodín	-
	Akútny EC50 5741 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Ryba	96 hodín	-
	Akútny LC50 7500000 μ g/l	Mikroorganizmus	17 hodín	-
	Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodín	-

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/látka	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	OECD 301A	>70 % - Ochoťne - 10 dni	-	Aktivovaný kal

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1	-	-	Ochoťne
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-	-	Ochoťne
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy] etanol	-	-	Ochoťne
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	-	-	Ochoťne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	1	-	nízka(e)(y)
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy] etanol	0.51	-	nízka(e)(y)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	0.51	-	nízka(e)(y)
2-(2-metoxyetoxy)etanol	0	-	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Nie je k dispozícii.

Mobilita v pôde : Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti má produkt potenciál prenikat' pôdu. Strata odparovaním je obmedzená Rozpustná

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideľovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 16 01 13*

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	No.	No.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

Nezabudnite na smernicu 92/85/ES týkajúcu sa ochrany tehotných a dojčiacich žien na pracovisku

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Nie je na zozname



Priemyselných emisiách : Nie je na zozname
(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda

Látky poškadzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Národné pravidlá (predpisy)

Informácie o národných predpisoch

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

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

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

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)



Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrálsky zoznam chemických látok (AIIC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kanadský zoznam chemikálií	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Európsky zoznam chemikálií	: <input checked="" type="checkbox"/> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonský zoznam chemikálií	: Japonský zoznam chemikálií (CSCL) : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. Japonský zoznam chemikálií (ISHL) : Nie je určené.
Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Zásoby v Thajsku	: Nie je určené.
Turkey inventory	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)	: <input checked="" type="checkbox"/> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Zásoby vo Vietname	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Informácie uvedené v tomto oddiele sa týkajú iba zhody chemického výrobku s inventárnymi zoznamy krajín. Informácie použité na potvrdenie stavu zoznamu môžu byť založené na ďalších údajoch o chemickom zložení nájdených v oddiele 3. Na dovoz a uvádzanie na trh sa môžu vzťahovať ďalšie predpisy.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

: ATE = Odhad akútnej toxicity
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
N/A = Nie je k dispozícii
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
LC50 = Stredná letálna koncentrácia
LD50 = Stredná letálna dávka
OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí
VOC = Prchavé 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 = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Repr. 2, H361d	Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

H318 H361d	Spôsobuje vážne poškodenie očí. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
---------------	---

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Eye Dam. 1 Repr. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
-----------------------	--

Dátum revízie : 2022/09/06

Dátum revízie : 2021/09/10

Verzia : 2

Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Priemyselný

Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes
Kód : 32048
Názov výrobku : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára : Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný

Zoznam deskriptorov použitia : **Názov identifikovaného použitia:** Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný
Kategória procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sektor konečného použitia: SU03
Následná životnosť relevantná pre dané použitie: Nie.
Kategória uvoľnenia do životného prostredia: ERC04, ERC07

Environmentálne prispievajúce scenáre :

Zdravie Prispievajúce scenáre : **Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) - PROC01
Počiatkové továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch - PROC02, PROC09
Počiatkové továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy - PROC08b
Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch - PROC01
Čistenie a údržba zariadení - PROC08b
Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia) - PROC08b
Skladovanie - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom : Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

Časť 2 - Kontroly expozície

Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

Nie je potrebný žiadny expozičný scenár

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (pokiaľ sa neuvádza inak).

Skupenstvo : Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa pri štandardnej teplote a tlaku.

Frekvencia a trvanie použitia/expozície : Pokrýva denné expozície do 8 hodín (pokiaľ sa neuvádza inak).

Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom : Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia. pokiaľ sa neuvádza inak.
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou	: Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Zabráňte priamemu kontaktu očí s výrobkom, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Osobná ochrana	: Používajte vhodnú ochranu očí.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Ochrana dýchacích ciest : Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A, alebo lepším. Účinnosť: 90%

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy

Frekvencia a trvanie použitia/expozície : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.

Opatrenia na riadenie vetrania : Zaistíte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 7: Čistenie a údržba zariadení

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu : Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Strojárske Kontrolné Prostriedky : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.

Opatrenia na riadenie vetrania : Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Osobná ochrana : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

Ochrana dýchacích ciest : Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A, alebo lepším. Účinnosť: 90%

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 8: Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia)

Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom : Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Strojárske Kontrolné Prostriedky : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.

Opatrenia na riadenie vetrania : Zabezpečte odsávacie vetranie emisných miest, keď je pravdepodobný kontakt s teplým mazivom (>50 °C).

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Osobná ochrana : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 9: Skladovanie

Strojárske Kontrolné Prostriedky : Látku skladujte v uzavretom systéme.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

Web: : Nie je použiteľné.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:

Hodnotenie expozície (životné prostredie): : Používajte model ECETOC TRA..

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 4: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 5: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 6: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 7: Čistenie a údržba zariadení

- Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.
- Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 8: Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia)

- Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.
- Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 9: Skladovanie

- Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.
- Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

- Životné prostredie** : Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôsobovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôsobenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction.
- Zdravie** : Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction.

Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA

- Životné prostredie** : Nie je k dispozícii.
- Zdravie** : Nie je k dispozícii.

Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes
Kód : 32048
Názov výrobku : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára : Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný
Zoznam deskriptorov použitia : **Názov identifikovaného použitia:** Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný
Kategória procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sektor konečného použitia: SU03, SU10
Následná životnosť relevantná pre dané použitie: Nie.
Kategória uvoľnenia do životného prostredia: ERC02

Environmentálne prispievajúce scenáre :

Zdravie Prispievajúce scenáre : **Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**
Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota - PROC02
Operácie miešania Uzavreté systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt - PROC03
Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt - PROC04, PROC05
Operácie miešania (otvorené systémy) - PROC04, PROC05
Odber vzoriek z procesu - PROC04, PROC08b
Hromadné transfery Vyhradené zariadenie - PROC08b
Transfery sudov/várok Vyhradené zariadenie - PROC08b
Transfery sudov/várok Nevyhradené zariadenie - PROC08a
Čistenie a údržba zariadení - PROC08a, PROC08b
Plnenie sudov a malých balení - PROC09
Laboratórne činnosti - PROC15
Skladovanie - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom : Priemyselná formulácia prísad do mazív, mazív a tukov. Zahŕňa prevody materiálu, miešanie a balenie v malom a veľkom rozsahu, odber vzoriek a údržba.

Časť 2 - Kontroly expozície

Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

Nie je potrebný žiadny expozičný scenár

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (ak nie je uvedené inak). (pokiaľ sa neuvádza inak)
Skupenstvo : Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa pri štandardnej teplote a tlaku
Použité množstvá : Nie je použiteľné.
Frekvencia a trvanie použitia/expozície : Pokrýva denné expozície do 8 hodín (pokiaľ sa neuvádza inak)
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika : Nie je použiteľné.

Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou : Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Zabráňte priamemu kontaktu očí s výrobkom, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.

Osobná ochrana : Používajte vhodnú ochranu očí.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Operácie miešania Uzavreté systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt

Opatrenia na riadenie vetrania : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt

Frekvencia a trvanie použitia/expozície : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.

Opatrenia na riadenie vetrania : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Operácie miešania (otvorené systémy)

Opatrenia na riadenie vetrania : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 7: Odber vzoriek z procesu

Frekvencia a trvanie použitia/expozície : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Osobná ochrana : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 8: Hromadné transfery Vyhradené zariadenie

Frekvencia a trvanie použitia/expozície : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Osobná ochrana : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.

Ochrana dýchacích ciest : Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A, alebo lepším. Účinnosť: 90%

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 9: Transfery sudov/várok Vyhradené zariadenie

Opatrenia na riadenie vetrania : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 10: Transfery sudov/várok Nevyhradené zariadenie

- Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň.
- Opatrenia na riadenie vetrania** : Zaisťte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

- Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 11: Čistenie a údržba zariadení

- Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom** : Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

- Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite a vypláchnite.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Rozliatu látku ihneď odstráňte.
- Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.
- Ochrana dýchacích ciest** : Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A, alebo lepším. Účinnosť: 90%

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 12: Plnenie sudov a malých balení

- Opatrenia na riadenie vetrania** : Zaisťte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

- Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.
- Ochrana dýchacích ciest** : Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A, alebo lepším. Účinnosť: 90%

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 13: Laboratórne činnosti

- Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

- Ochrana dýchacích ciest** : Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A, alebo lepším. Účinnosť: 90%

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 14: Skladovanie

- Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Látku skladujte v uzavretom systéme.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj**

- Web:** : Nie je použiteľné.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:

- Hodnotenie expozície (životné prostredie):** : Používajte model ECETOC TRA..
- Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 4: Operácie miešania Uzavreté systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 5: Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 6: Operácie miešania (otvorené systémy)

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 7: Odber vzoriek z procesu

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 8: Hromadné transfery Vyhradené zariadenie

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 9: Transfery sudov/várok Vyhradené zariadenie

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 10: Transfery sudov/várok Nevyhradené zariadenie

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 11: Čistenie a údržba zariadení

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 12: Plnenie sudov a malých balení

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 13: Laboratórne činnosti

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 14: Skladovanie

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Životné prostredie	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravie	: Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA

Životné prostredie	: Nie je k dispozícii.
Zdravie	: Nie je k dispozícii.

Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Odborný

Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes
Kód : 32048
Názov výrobku : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára : Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný
Zoznam deskriptorov použitia : **Názov identifikovaného použitia:** Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný
Kategória procesu: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sektor konečného použitia: SU22
Následná životnosť relevantná pre dané použitie: Nie.
Kategória uvoľnenia do životného prostredia: ERC09a, ERC09b
Environmentálne prispievajúce scenáre :
Zdravie Prispievajúce scenáre : **Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**
Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch - PROC01
Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie - PROC08a
Čistenie a údržba zariadení Vyhradené zariadenie - PROC08b, PROC20
Skladovanie - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom : Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

Časť 2 - Kontroly expozície

Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

Nie je potrebný žiadny expozičný scenár

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (pokiaľ sa neuvádza inak).

Skupenstvo : Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa pri štandardnej teplote a tlaku.

Frekvencia a trvanie použitia/expozície : Pokrýva denné expozície do 8 hodín (pokiaľ sa neuvádza inak).

Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom : Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia. pokiaľ sa neuvádza inak.
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou : Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Zabráňte priamemu kontaktu očí s výrobkom, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.

Osobná ochrana : Používajte vhodnú ochranu očí.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie**

Frekvencia a trvanie použitia/expozície : Vyhybajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Osobná ochrana : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

Ochrana dýchacích ciest : Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A/P2, alebo lepším. Účinnosť: 95%

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Čistenie a údržba zariadení Vyhradené zariadenie

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu : Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Strojárske Kontrolné Prostriedky : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Ochrana dýchacích ciest : Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A, alebo lepším. Účinnosť: 90%

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Skladovanie

Strojárske Kontrolné Prostriedky : Látku skladujte v uzavretom systéme.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Ochrana dýchacích ciest : Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A, alebo lepším. Účinnosť: 90%

Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

Web: : Nie je použiteľné.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:

Hodnotenie expozície (životné prostredie): : Používajte model ECETOC TRA..

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 4: Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 5: Čistenie a údržba zariadení Vyhradené zariadenie

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 6: Skladovanie

Hodnotenie expozície (človek): : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj : Nie je k dispozícii.

Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Životné prostredie	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôsobovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôsobenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravie	: Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA

Životné prostredie : Nie je k dispozícii.

Zdravie : Nie je k dispozícii.