

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Názov výrobku	Optigear BM 680
UFI:	DUY0-V0JJ-700R-9W7E
Kód výrobku	450755-FR01
Bezpečnostný list #	450755
Typ Výrobku	Kvapalina.

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

Všeobecné použitie lubrikantov a mazadiel vo vozidlách alebo strojoch-Priemyselný  
Všeobecné použitie lubrikantov a mazadiel vo vozidlách alebo strojoch-Profesionálne

**Použitie látky/zmesi** Prevodové mazivo  
Bližšie informácie o používaní nájdete v príslušnom Technickom liste alebo sa poraďte so zástupcom našej firmy.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

<b>Dodávateľ</b>	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam
	Castrol CEE sp z.o.o., Ul. Grzybowska 62, 00 844 Warszawa
	+42 1800004810
<b>E-mailová adresa</b>	MSDSadvice@bp.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

**NÚDZOVÉ TELEFÓNNE  
ČÍSLO** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)  
National toxicology information centre: +421 2 54 774 166 (24/7)  
Limbova 5  
833 05 Bratislava  
Slovak Republic

**Slovakia Poison Center**

NTIC (Národné toxikologické informačné centrum) +421 2 54 77 41 66 (24 hodín)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Definícia výrobku** Zmes  
**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Ďalšie informácie o zdravotných efektoch a symptómoch a nebezpečenstvách na životné prostredie nájdete v častiach 11 a 12.

**2.2 Prvky označovania**

**UFI:** DUY0-V0JJ-700R-9W7E

<b>Názov výrobku</b> Optigear BM 680	<b>Kód výrobku</b> 450755-FR01	<b>Strana:</b> 1/22
<b>Verzia</b> 15	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 2 December 2022.	<b>(Slovakia)</b>	<b>Jazyk</b> SLOVENČINA

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### Piktogramy nebezpečnosti



<b>Výstražné slovo</b>	Pozor
<b>Výstražné upozornenia</b>	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	
<b>Prevenčia</b>	P280 - Noste ochranné rukavice. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.
<b>Odozva</b>	P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: Vyhľadajte lekársku starostlivosť.
<b>Uchovávanie</b>	Nie je použiteľné.
<b>Zneškodňovanie</b>	P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
<b>Nebezpečné prísady</b>	Produkt reakcie molybdátu amonného a C12-C-24 dyetoxylovaného alkylamínu (1:5-1:3) maleínanhydrid
<b>Doplňujúce prvky označovania</b>	Nie je použiteľné.

### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

### Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi	Nie je použiteľné.
Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých	Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Výrobok nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 príloha XIII.
<b>Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII</b>	Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.
<b>Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii</b>	Na vyhodnotenie úrovne nebezpečenstva tohto produktu boli použité experimentálne údaje jednej alebo viacerých súčastí. Odmasťuje pokožku.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

<b>Definícia výrobku</b>	Zmes
<input checked="" type="checkbox"/> Vysoko rafinovaná surová ropa (IP 346 DMSO výťažok < 3%). Autorizované prísady pre výkon	

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
-----------------------	----------------	---	--------------	-------------------------------------------------	-----

<b>Názov výrobku</b> Optigear BM 680	<b>Kód výrobku</b> 450755-FR01	<b>Strana:</b> 2/22
<b>Verzia</b> 15	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 2 December 2022.	<b>(Slovakia)</b>	<b>Jazyk</b> SLOVENČINA

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Zostatkové oleje (petrolej), odparafinovaný rozpúšťadlom	REACH #: 01-2119480472-38 EC: 265-166-0 CAS: 64742-62-7 Index: 649-471-00-X	≥50 - ≤75	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
zvyškové oleje (ropné), hydrogenované	REACH #: 01-2119489287-22 EC: 265-160-8 CAS: 64742-57-0 Index: 649-470-00-4	≥10 - ≤25	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
Kyselina fosfordithiová, zmes O,O-bis(izo-bu a pentyl)estery, zinkové soli	REACH #: 01-2119493628-22 EC: 270-608-0 CAS: 68457-79-4	≤2.4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 15% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%	[1] [2]
Produkt reakcie molybdátu amonného a C12-C-24 dyetoxylovaného alkylamínu (1:5-1:3)	REACH #: 01-0000016000-92 EC: 412-780-3 Index: 042-004-00-5	≤1.9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
maleínanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (dýchací aparát) (pri nadýchaní) EUH071	ATE [Orálne] = 500 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

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

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

Ak sa látka dostane do očí, okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody počas aspoň 15 minút. Očné viečka by sa mali odtrhnúť od očnej bulvy, aby sa zaistilo dôkladné čistenie. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Zavolajte lekára.

##### Pri styku s pokožkou

Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Zavolajte lekára.

##### Inhalačne

Po vdýchnutí preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

##### Pri požití

Nevyvolávajú zvracanie, ak to nenariadi lekár. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

##### 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. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

##### Potenciálne akútne účinky na zdravie

##### Inhalačne

Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

##### Pri požití

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

##### Pri styku s pokožkou

Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Pri zasiahnutí očí

Neklasifikuje sa ako látka dráždiaca zrak. Na základe údajov dostupných pre tento alebo príbuzné materiály. Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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

Názov výrobku	Optigear BM 680	Kód výrobku	450755-FR01	Strana:	3/22
Verzia	15	Dátum vydania	23 August 2023	Formát	Slovensko
Dátum predchádzajúceho vydania	2 December 2022.			(Slovakia)	Jazyk SLOVENČINA

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

<b>Inhalačne</b>	Nadmerné vystavenie inhalácii miniatúrnych kvapiek rozprášených vo vzduchu alebo aerosolom môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.
<b>Pri požití</b>	Požitie veľkých množstiev môže spôsobiť nevoľnosť a hnačku.
<b>Pri styku s pokožkou</b>	Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožu odmastníť a viesť k podráždeniu a/alebo dermatitíde.
<b>Pri zasiahnutí očí</b>	Ak sa vyskytne kontakt so zrakom, vzniká potenciálne riziko prechodného bodania alebo začervenania.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<b>Poznámky pre lekára</b>	Liečba by mala vo všeobecnosti byť symptomatická a zameraná na odstránenie akýchkoľvek dôsledkov. Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Na hasenie použite penový alebo univerzálny hasiaci prístroj.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nepoužívajte prúd vody. Použitie vodného prúdu môže spôsobiť šírenie ohňa rozstrekaním horiaceho výrobku.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

<b>Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi</b>	Požiare z pilín - Čisté oleje na opracovanie železa sa môžu vyparovať, tepelne rozkladať alebo vznietiť ak prídu do kontaktu s červenou horúcou pilinou. Za účelom minimalizovania vytvárania červených teplých pilín zabezpečte, aby bol dostatočný prúd oleja správne nasmerovaný na reznú hranu náradia a tým ho počas činnosti rezanie vymýval. Ak dodatočné bezpečnostné opatrenie je potrebné piliny pravidelne odstraňovať z najbližšieho okolia kvôli zníženiu nebezpečenstva požiaru. V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
<b>Nebezpečné produkty horenia</b>	Spaľovacie produkty môžu zahŕňať nasledovné: oxidy uhlíka (CO, CO <sub>2</sub> ) oxid/oxidy kovov oxidy dusíka (NO, NO <sub>2</sub> atď.) oxidy fosforu oxidy síry (SO, SO <sub>2</sub> atď.)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

<b>Špeciálne opatrenia pre hasičov</b>	Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
<b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b>	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

<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Kontaktujte 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. Podlahy môžu byť šmykľavé; dávajte pozor, aby ste predišli pádu. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Zabezpečte primerané vetranie. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Vstup do uzavretého prostredia alebo málo vetraného priestoru kontaminovaného výparom, hmlou alebo dymom je vysoko nebezpečný bez správneho ochranného dýchacieho vybavenia a bezpečného systému práce. Majte nasadený samostatný dýchací prístroj. Noste vhodný chemický ochranný oblek. Chemicky odolné topánky. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

Názov výrobku Optigear BM 680

Kód výrobku 450755-FR01

Strana: 4/22

Verzia 15

Dátum vydania 23 August 2023

Formát Slovensko

Jazyk SLOVENČINA

Dátum predchádzajúceho vydania 2 December 2022.

(Slovakia)

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabraňte 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. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivý pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Malý únik**

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu 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. Zabraňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Zachyťte a zbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozrite si časť 5, kde nájdete opatrenia pre potlačenie požiaru.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri sekciu 12 pre predbežné environmentálne opatrenia.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Ochranné opatrenia**

Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky. Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabraňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Vyvarujte sa kontaktu s uniknutým materiálom a jeho vniknutiu do pôdy a do povrchových vôd. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Koncentrácie hmy, dymov a výparov v uzavretých priestoroch môžu mať za následok vznik výbušnej zmesi vzduchu. Nesmie sa tu príliš silno postrekovať, pohybovať alebo ohrievať. Počas opracovania kovov kvapalinu kontaminujú tuhé častice z opracovávaných kusov alebo náradia a môžu spôsobiť odretie kože. Ak tieto odreniny budú mať za následok preniknutie do kože, je potrebné vykonať ošetrovanie prvej pomoci v čo najkratšej dobe. Prítomnosť niektorých kovov v opracovávanom kuse alebo náradí, ako napríklad chróm, kobalt a nikel môže kontaminovať kvapalinu na opracovávanie kovu, rovnako ako baktérie, a môžu spôsobiť alergické a iné kožné reakcie, hlavne ak nie je dodržaná správna osobná hygiena.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou**

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Po manipulácii sa dôkladne umyte. 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 akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte na suchom, chladnom mieste s dobrým vetraním, mimo kontakt s nekompatibilnými materiálmi (pozri časť 10). Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. 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. Skladujte a používajte iba v príslušenstve/nádobách, ktoré sú navrhnuté pre použitie s týmto produktom. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia****Odporúčania**

V prípade potreby si pozrite časť 1.2 a Scenáre vystavenia sa v prílohe.

Názov výrobku Optigear BM 680

Kód výrobku 450755-FR01

Strana: 5/22

Verzia 15      Dátum vydania 23 August 2023

Formát Slovensko

Jazyk SLOVENČINA

Dátum predchádzajúceho vydania 2 December 2022.

(Slovakia)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
Zostatkové oleje (petrolej), odparafinovaný rozpúšťadlom	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [oleje minerálne]</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy
zvyškové oleje (ropné), hydrogenované	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [oleje minerálne]</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy
Kyselina fosforodithiová, zmes O,O-bis(izo-bu a pentyl)estery, zinkové soli	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [zinok a jeho anorganické zlúčeniny]</b> NPEL priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: inhalovateľná frakcia NPEL priemerný: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: respirabilná frakcia
maleinanhydrid	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). Senzibilizátor pokožky.</b> NPEL priemerný: 0.41 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Vydané/upravené: 6/2006 NPEL priemerný: 0.1 ppm 8 hodín. Vydané/upravené: 6/2006

Zatiaľ, čo sa v tejto časti môžu zobraziť špecifické OEL pre konkrétne komponenty, iné komponenty sa môžu vyskytovať v akejkoľvek vyrobenej pare, výparoch alebo prachu. Preto sa špecifické OEL nemusia vzťahovať na produkt ako celok a uvádzajú sa len ako pomôcka.

#### Odporúčané monitorovacie postupy

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.

#### Indexy biologickej expozície

Názov výrobku/prísady	Exposure indices
No exposure indices known.	

#### Ovzdušenie bez úrovne efektu

Nie sú k dispozícii žiadne DNEL/DMEL.

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Pomocou ventilačného odsávania alebo inými konštrukčnými riešeniami udržujte príslušnú koncentráciu vo vzduchu pod maximálnou povolenou hranicou. Všetky aktivity zahŕňajúce chemikálie by sa mali vyhodnotiť na ich zdravotné riziká, aby sa zaisťovala dostatočná kontrola vystavení. Osobné ochranné vybavenie treba zvažovať len potom, čo primerane vyhodnotíte iné formy kontrolných opatrení (napr. technické kontroly). Osobné ochranné vybavenie by malo odpovedať príslušným štandardom, malo by byť vhodné pre použitie, malo by sa uchovávať v dobrých podmienkach a správne udržiavať.

<b>Názov výrobku</b> Optigear BM 680	<b>Kód výrobku</b> 450755-FR01	<b>Strana:</b> 6/22
<b>Verzia</b> 15	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 2 December 2022.	<b>(Slovakia)</b>	<b>Jazyk</b> SLOVENČINA

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Mali by ste požiadať o radu ohľadne výberu a vhodných štandardov so svojím dodávateľom osobného ochranného vybavenia. Ďalšie informácie získate u národnej organizácie pre normy. Záverečný výber ochranného vybavenia bude závisieť podľa ohodnotenia nebezpečia. Je dôležité zaisťovať, aby všetky položky osobného ochranného vybavenia boli kompatibilné.

**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.

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.  
V prípade potreby ochrany pred kovospracujúcimi kvapalinami použite respiračnú ochranu, ktorá je klasifikovaná ako „odolná voči oleju“ (trieda R) alebo „nepriepustná voči oleju“ (trieda P). V závislosti od úrovne vzdušných kontaminantov použite filtračnú polomasku (s filtrom HEPA), a to vrátane jednorazovej (série P alebo R) (pre olejové hmly s koncentráciou menšou ako 50 mg/m<sup>3</sup>), prípadne akýkoľvek napájaný respirátor s kapucňou alebo prilbou a filtrom HEPA (pre olejové hmly s koncentráciou menšou ako 125 mg/m<sup>3</sup>).  
V prípade, že sú pri spracovaní kovov prítomné organické výpary, ktoré znamenajú potenciálne nebezpečenstvo, môže byť nutná kombinácia časticového filtra a filtra organických výparov. Správny výber dýchacích ochranných prostriedkov závisí od látky, s ktorou sa manipuluje, pracovnými podmienkami a použitím ako aj podmienkami dýchacích zariadení. Bezpečnostné postupy by mali byť vyvinuté pre každú plánovanú aplikáciu. Ochranný bezpečnostný prostriedok má byť preto vybraný po konzultácii s dodávateľom/výrobcom a po celkovom zhodnotení pracovných podmienok.

**Ochrany očí/tváre**

Ochranné okuliare s bočnými chráničmi.

**Ochrana kože****Ochrana rúk****Všeobecné informácie**

Z dôvodu, že sa špecifické pracovné prostredia a manipulácia s materiálmi odlišujú, mali by sa pre každé použitie vyvinúť bezpečnostné postupy. Správny výber ochranných rukavíc závisí od chemikálií, s ktorými saarába a od podmienok práce a používania. Väčšina rukavíc zabezpečuje ochranu len počas obmedzeného času predtým, ako sa musia zahodiť a nahradiť (dokonca aj najlepšie odolné chemické rukavice sa rozpadnú po opakovaných vystaveniach chemikáliám).

Rukavice by sa mali vyberať po konzultácii s dodávateľom/výrobcom a malo by sa brať do úvahy kompletne zhodnotenie pracovných podmienok.

Odporúčané: rukavice na dusitany.

**Čas prelomu:**

Údaje o čase pretrhnutia vytvárajú výrobcovia rukavíc v rámci laboratórnych testovacích podmienok a informujú o tom, ako dlho sa dá očakávať, že rukavica bude zabezpečovať efektívnu ochranu pred preniknutím. Pri sledovaní odporúčaní k času pretrhnutia je dôležité, aby sa zoberali do úvahy skutočné podmienky na pracovisku. Dodávateľa rukavíc vždy požiadajte o aktuálne technické informácie o časoch pretrhnutia pre odporúčaný typ rukavice. Naše odporúčania k výberu rukavíc sú nasledujúce:

**Nepretržitý kontakt:**

Rukavice s minimálnym časom pretrhnutia 240 minút, prípadne >480 minút, ak sa dajú získať vhodné rukavice.  
Ak vhodné rukavice nie sú dostupné v danej úrovni ochrany, môžu byť prijateľné rukavice s kratšími časmi pretrhnutia, pokiaľ sa určia a dodržiavajú vhodné časy údržby a výmeny rukavíc.

**Krátkodobá ochrana/ochrana pred rozstreknutím:**

Odporúčané časy pretrhnutia podľa informácií vyššie.

Uznáva sa, že pre krátkodobé prechodné vystavenia sa môžu bežne používať rukavice s kratšími časmi pretrhnutia. Z tohto dôvodu sa musia určiť a prísne dodržiavať vhodné režimy údržby a výmeny.

**Hrúbka rukavice:**

Pre všeobecné použitie odporúčame rukavice s hrúbkou typicky vyššou ako 0,35 mm.

Chceme zdôrazniť, že hrúbka rukavice nepredstavuje bezprostredne dobrý predvídací prostriedok na určenie odolnosti rukavice na špecifickú chemikáliu, pretože efektívnosť prenikania rukavice bude závisieť od presného zloženia materiálu rukavice. Preto by sa výber

**Názov výrobku** Optigear BM 680

**Kód výrobku** 450755-FR01

**Strana:** 7/22

**Verzia** 15

**Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 2 December 2022.

(Slovakia)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

rukavice mal tiež zakladať na zvážení požiadaviek úlohy a na znalostiach časov preniknutia. Hrúbka rukavice sa môže tiež meniť, a to v závislosti od výrobcu rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Z tohto dôvodu by sa mali brať vždy do úvahy technické údaje výrobcu, aby sa zaručil výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu.

Poznámka: V závislosti od vykonávanej aktivity sa pre určité úlohy môžu vyžadovať rukavice rôznej hrúbky. Napríklad:

- Tenšie rukavice (hrúbka 0,1 mm alebo menej) sa môžu požadovať tam, kde je potrebná vysoká úroveň manuálnej zručnosti. Avšak tieto rukavice za najpravdepodobnejších okolností poskytnú len krátkodobú ochranu a za bežných okolností by boli vhodné len na jednorazové použitie a následne by sa mali zlikvidovať.

- Hrubšie rukavice (hrúbka 3 mm alebo viac) sa môžu požadovať tam, kde existuje mechanické (ako aj chemické) riziko, t. j. na miestach, kde hrozí potenciál odrenia alebo prepichnutia.

### Pokožka a telo

Používanie ochranných odevov je dobrý priemyslový postup.

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

Bavlnené alebo polyesterovo bavlnené kombinézy budú zaisťovať iba proti povrchovej kontaminácii, ktorá sa nevsiakne pokožkou. Kombinézy by sa mali prať pravidelne. Keď je nebezpečie vystavenia pokožky vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď tu je nebezpečí postriekaní), potom sa budú vyžadovať protichemické zástery a/alebo nepremokavé chemické kombinézy a topánky.

### Obráťte sa na normy:

Ochrana dýchacích ciest: EN 529

Rukavice: EN 420, EN 374

Ochrana zraku: EN 166

Filtračná polomaska: EN 149

Filtračná polomaska s ventilom: EN 405

Polomaska: EN 140 plus filter

Celotvárová maska: EN 136 plus filter

Časticové filtre: EN 143

Plynové/kombinované filtre: EN 14387

### 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 a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Skupenstvo	Kvapalina.
Farba	Hnedá(ý). [Tmavý (Tma)]
Zápach	Nie je k dispozícii.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je použiteľné.
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie je k dispozícii.
Teplota tečenia (tuhnutia)	-9 °C
Teplota vzplanutia	Otvorenej nádobe: >200°C (>392°F) [Cleveland]
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii.
Dolná a horná medza výbušnosti	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	

Názov výrobku Optigear BM 680

Kód výrobku 450755-FR01

Strana: 8/22

Verzia 15

Dátum vydania 23 August 2023

Formát Slovensko

Jazyk SLOVENČINA

Dátum predchádzajúceho vydania 2 December 2022.

(Slovakia)



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C		Tlak pár pri 50 °C			
	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
Zostatkové oleje (petrolej), odparafinovaný rozpúšťadlom	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
zvyškové oleje (ropné), hydrogenované	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
Dialkyl dithiofosfát zinečnatý	0.000019	0.0000025	EU A.4	0.00017	0.000023	EU A.4

**Relatívna hustota pár** Nie je k dispozícii.  
**Relatívna hustota** Nie je k dispozícii.  
**Hustota** <1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) pri 15°C  
**Rozpustnosť (rozpustnosti)**

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** Nie je použiteľné.  
**Teplota samovznietenia** Nie je k dispozícii.  
**Teplota rozkladu** Nie je k dispozícii.  
**Viskozita** Kinematický: 680 mm<sup>2</sup>/s (680 cSt) pri 40°C  
 Kinematický: 30 k 40 mm<sup>2</sup>/s (30 k 40 cSt)  
**Výbušné vlastnosti** Nie je k dispozícii.  
**Oxidačné vlastnosti** Nie je k dispozícii.

### Vlastnosti častíc

**Stredná veľkosť častíc** Nie je použiteľné.

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Pre tento produkt nie sú dostupné žiadne špecifické údaje testu. Dodatočné informácie nájdete v častiach Okolnosti na predchádzanie a Nekompatibilné materiály.
- 10.2 Chemická stabilita** Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. V normálnych podmienkach používania a skladovania nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Vyhnite sa nadmernému teplu.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

<b>Názov výrobku</b> Optigear BM 680	<b>Kód výrobku</b> 450755-FR01	<b>Strana:</b> 9/22
<b>Verzia</b> 15	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 2 December 2022.	<b>(Slovakia)</b>	<b>Jazyk</b> SLOVENČINA

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

Názov výrobku/ prísady	Výsledok / Trasa	Testovacia inštitúcia / Číslo	Druhy	Dávka	Expozícia	Poznámky pre Lekára
Produkt reakcie molybdátu amonného a C12-C-24 dyetoxylovaného alkylamínu (1:5-1:3)	LD50 Dermálne	OECD 402	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	OECD 401	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
maleínanhydrid	LD50 Dermálne	DIN -	králik	2620 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	OECD 401	Krysa	1090 mg/kg	-	-

**Odhad akútnej toxicity**

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/ l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
Dialkyl dithiofosfát zinečnatý maleínanhydrid	2500 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

**Podráždenie/poleptanie**

Názov výrobku/ prísady	Testovacia inštitúcia / Číslo testu	Druhy	Trasa / Výsledok	Testovacia koncentrácia	Poznámky pre Lekára
Produkt reakcie molybdátu amonného a C12-C-24 dyetoxylovaného alkylamínu (1:5-1:3)	OECD 405	králik	Oči - Sčervenanie spojiviek	-	-
	OECD 404	králik	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	-	-
maleínanhydrid	OECD 405	králik	Oči - Žieravý	-	-
	OECD 404	králik	Pokožka - Žieravý	-	-

**Senzibilizátor**

Názov výrobku/prísady	Trasa	Testovacia inštitúcia / Číslo testu	Druhy	Výsledok	Poznámky pre Lekára
Produkt reakcie molybdátu amonného a C12-C-24 dyetoxylovaného alkylamínu (1:5-1:3)	pokožka	OECD 406	Morča	Senzibilizácia	-
	Dýchací(cie)	-	Krysa	Senzibilizácia	-
maleínanhydrid	pokožka	-	Myš	Senzibilizácia	SCL >= 0.001% Cat 1A

**MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK**

Názov výrobku/ prísady	Testovacia inštitúcia / Číslo testu	Bunka	Typ	Výsledok	Poznámky pre Lekára
maleínanhydrid	OECD 471	-	Experiment: In vitro Baktérie	Negatívny	-
	OECD 476	-	Experiment: In vitro Cicavčí-zvierací	Negatívny	Založené na štúdiách s podobnými látkami.
	OECD 475	-	Experiment: In vivo Cicavčí-zvierací	Negatívny	-

Názov výrobku Optigear BM 680

Kód výrobku 450755-FR01

Strana: 10/22

Verzia 15

Dátum vydania 23 August 2023

Formát Slovensko

Jazyk SLOVENČINA

Dátum predchádzajúceho vydania 2 December 2022.

(Slovakia)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Vstupné cesty predpokladané: Dermálne, Inhalačne, Oči.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Inhalačne** Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.
- Pri požití** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri zasiahnutí očí** Neklasifikuje sa ako látka dráždiaca zrak. Na základe údajov dostupných pre tento alebo príbuzné materiály. Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Inhalačne** Žiadne špecifické údaje.
- Pri požití** Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
suchosť  
popraskanie
- Pri zasiahnutí očí** Žiadne špecifické údaje.

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

- Inhalačne** Nadmerné vystavenie inhalácii miniatúrnych kvapiek rozprášených vo vzduchu alebo aerosolom môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.
- Pri požití** Požitie veľkých množstiev môže spôsobiť nevoľnosť a hnačku.
- Pri styku s pokožkou** Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožu odmastniť a viesť k podráždeniu a/alebo dermatitíde.
- Pri zasiahnutí očí** Ak sa vyskytne kontakt so zrakom, vzniká potenciálne riziko prechodného bodania alebo začervenania.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

- Všeobecné** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Karcinogenita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Vývojové účinky** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Účinky na plodnosť** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Poznámky pre Lekára - Disruptor endokrinného systému – zdravie** Nie je k dispozícii.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Testovacia inštitúcia / Číslo testu	Druhy	Typ / Výsledok	Expozícia	Účinky	Poznámky pre Lekára
Produkt reakcie molybdátu amonného a C12-C-24 dyetoxylovaného alkylamínu (1:5-1:3)	-	Dafnia	Chronický EC50 6.8 mg/l	48 hodín	-	-
maleínanhydrid	OECD 201	Riasy	Akútny EC50 65.78 mg/l	72 hodín	-	-
	OECD 202	Dafnia	Akútny EC50 37.9 mg/l	48 hodín	-	-
	OECD 203	Ryba	Akútny LC50 75 mg/l	72 hodín	-	-
	OECD 201	Riasy	Chronický EC10 10.4 mg/l	72 hodín	-	-

<b>Názov výrobku</b> Optigear BM 680	<b>Kód výrobku</b> 450755-FR01	<b>Strana:</b> 11/22
<b>Verzia</b> 15	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 2 December 2022.	<b>Jazyk</b> SLOVENČINA	
(Slovakia)		

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**Nebezpečnosť pre životné prostredie** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Predpokladá sa bioodborneťnosť.

Názov výrobku/prísady	Testovacia inštitúcia / Číslo testu	Výsledok - Expozícia	Poznámky pre Lekára
maleínanhydrid	OECD 301B	>90 % - 25 dni	Schopný(á) ľahkého rozkladu

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
Kyselina fosforodithiová, zmes O,O-bis(izo-bu a pentyl)estery, zinkové soli	0.69	-	nízka(e)(y)
anhydrid kyseliny maleínovej	-2.78	-	nízka(e)(y)

**12.4 Mobilita v pôde**

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** Nie je k dispozícii.

**Mobilita** Neprchavá(ý). Kvapalina. nerozpustná vo vode.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výrobok nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 príloha XIII.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Nie je k dispozícii.

**Poznámky pre Lekára - Disruptor endokrinného systému – životné prostredie** Nie je k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

**Metódy likvidácie odpadu** Tam, kde je to možné, zariadte recyklovanie výrobku. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/zmluvnej strany majúcej licenciu na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

**Nebezpečný odpad** Áno.  
**Európsky Katalóg Odpadov (EWC)**

Odpadový kód	Označenie odpadu
13 02 05*	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

Odchýlenie sa od plánovaného použitia a/alebo prítomnosť akéhokoľvek potencionalneho kontaminantu však môže vyzadovať priradenie alternatívneho kódu pre likvidáciu posledným užívateľom.

**Obal**

**Metódy likvidácie odpadu** Tam, kde je to možné, zariadte recyklovanie výrobku. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/zmluvnej strany majúcej licenciu na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

Odpadový kód	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**Názov výrobku** Optigear BM 680

**Kód výrobku** 450755-FR01

**Strana:** 12/22

**Verzia** 15 **Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 2 December 2022.

(Slovakia)

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 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. Prázdne nádoby predstavuje nebezpečenstvo požiaru, pretože môžu obsahovať horľavé zvyšky produktu a výpary. Nikdy nezvárajte, nezatavujte alebo nespájajte nádoby. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

### Odkazy

Komisia 2014/955/EÚ  
Smernica 2008/98/ES

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
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.	Nie.	Nie.
Doplňujúce informácie	-	-	-	-

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je k dispozícii.

### 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).

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nie je použiteľné.

#### Iné Predpisy

##### REACH Stav

Spoločnosť, podľa identifikácie v časti 1, predáva tento produkt v EÚ v súlade so súčasnými požiadavkami normy REACH.

##### USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)

Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.

Názov výrobku	Optigear BM 680	Kód výrobku	450755-FR01	Strana:	13/22
Verzia	15	Dátum vydania	23 August 2023	Formát	Slovensko
Dátum predchádzajúceho vydania	2 December 2022.			Jazyk	SLOVENČINA
					(Slovakia)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

<b>Austrálsky zoznam chemických látok (AIC)</b>	Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Kanadský zoznam chemikálií</b>	Najmenej jedna zložka nie je na zozname DSL (kanadský zoznam domácich látok), ale všetky takéto zložky sú na zozname NDSL (kanadský zoznam iných ako domácich látok).
<b>Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)</b>	Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL)</b>	Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
<b>Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)</b>	Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
<b>Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)</b>	Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
<b>Tchajwanský zoznam chemických látok (TCSI)</b>	Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b><u>Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)</u></b>	
Nie je na zozname.	
<b><u>Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)</u></b>	
Nie je na zozname.	
<b><u>perzistentných organických znečisťujúcich látkach</u></b>	
Nie je na zozname.	
<b><u>EU – Rámcová smernica o vode – prioritné látky</u></b>	
Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).	
<b><u>Smernica Seveso</u></b>	
Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.	

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Posúdenie chemickej bezpečnosti sa vykonalo pre jednu alebo viaceré látky tejto zmesi. Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre samotnú zmes.

## ODDIEL 16: Iné informácie

<b>Skratky a akronymy</b>	<p>ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí                  ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                  ATE = Odhad akútnej toxicity                  BCF = Biokoncentračný faktor                  CAS = Služba chemických konspektov                  CLP = Klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008                  CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti                  CSR = Správa o chemickej bezpečnosti                  DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku                  DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku                  EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok                  ES = Scenáre expozície                  EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve                  EWC = Európsky katalóg odpadov                  GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania                  IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy                  IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky                  IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach                  LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda                  MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)                  OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                  PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický                  PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku                  REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006                  RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                  RRN = Registračné číslo REACH                  SADT = Teplota samo-urýchleného rozkladu</p>
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Názov výrobku</b> Optigear BM 680	<b>Kód výrobku</b> 450755-FR01	<b>Strana:</b> 14/22
<b>Verzia</b> 15	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 2 December 2022.		<b>Jazyk</b> SLOVENČINA
	(Slovakia)	

**ODDIEL 16: Iné informácie**

SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
 STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
 STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia  
 TWA = časom vážená priemerná  
 OSN = Organizácia Spojených Národov  
 UVCB = Komplexná hydrokarbónová látka  
 VOC = Prchavé organické látky  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
 Odlišuje sa = môže obsahovať jednu alebo viacero z nasledujúcich prísad 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet	H	Odôvodnenie
	H302	Škodlivý po požití.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H315	Dráždi kožu.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
	H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]	Acute Tox. 4	AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 4
	Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
	Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
	Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
	Resp. Sens. 1	RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
	Skin Corr. 1B	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B
	Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
	Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
	Skin Sens. 1A	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A
	STOT RE 1	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1

**História**

**Dátum vydania/ Dátum revízie** 23/08/2023.

**Dátum predchádzajúceho vydania** 02/12/2022.

**Pripravený** Product Stewardship

**Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.**

**Oznámenie pre čitateľa**

Boli vykonané všetky nevyhnutné praktické kroky, aby sa zaistilo, že tento údajový dokument a informácie o zabezpečení zdravia, bezpečnosti a ochrany prírody, v ňom obsiahnuté, sú presné a zhodujú sa s údajmi dole uvedenými. Žiadna garancia, alebo zastúpenie, vyjadrené, či naznačené, čo do presnosti a úplnosti údajov a informácií v tomto údajovom dokumente, nie sú zaručené.

Uvedené údaje a rady aplikujte v prípade, že produkt sa predáva na určené použitie. Nemali by ste používať iný produkt ako pre uvedenú aplikáciu alebo pre aplikácie bez toho, aby ste sa poradili so zástupcom spoločnosti BP Group.

Je povinnosťou užívateľa zvážiť a používať tento výrobok bezpečne a v súlade so všetkými predpismi a smernicami aplikácie. Skupina BP nebude niesť žiadnu zodpovednosť za akúkoľvek škodu, alebo poranenie, spôsobené použitím iným ako je stanovené pre danú látku, za akúkoľvek poruchu pri dodržiavaní odporúčaní, alebo za akékoľvek skryté riziká, vyplývajúce z podstaty látky. Nákupcovia látky pre dodávku tretej strane, pre pracovné použitie, majú povinnosť urobiť všetky nevyhnutné

<b>Názov výrobku</b> Optigear BM 680	<b>Kód výrobku</b> 450755-FR01	<b>Strana:</b> 15/22
<b>Verzia</b> 15	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 2 December 2022.	<b>(Slovakia)</b>	<b>Jazyk</b> SLOVENČINA

## ODDIEL 16: Iné informácie

kroky, aby sa zaistilo, že každá osoba, ktorá príde do styku s uvedeným výrobkom, bude mať k dispozícii tieto informácie. Zamestnávatelia majú povinnosť oboznámiť zamestnancov a všetkých, ktorí s látkou prídu do kontaktu, o všetkých nebezpečenstvách, opísaných v tomto dokumente a o všetkých opatreniach, ktoré by mali byť prijaté. Môžete kontaktovať spoločnosť BP, aby ste sa uistili, že tento dokument je najaktuálnejším dostupným dokumentom. Pozmeňovanie tohto dokumentu je prísne zakázané.

**Názov výrobku** Optigear BM 680

**Kód výrobku** 450755-FR01

**Strana:** 16/22

**Verzia** 15      **Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 2 December 2022.

(Slovakia)



## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Priemyselný

### Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku	Zmes
Kód	450755-FR01
Názov výrobku	Optigear BM 680

### Časť 1: Názov

Krátky názov expozičného scenára	Všeobecné použitie lubrikantov a mazadiel vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný
Zoznam deskriptorov použitia	<b>Názov identifikovaného použitia:</b> Všeobecné použitie lubrikantov a mazadiel vo vozidlách alebo strojoch-Priemyselný <b>Kategória procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 <b>Sektor konečného použitia:</b> SU03 <b>Následná životnosť relevantná pre dané použitie:</b> Nie. <b>Kategória uvoľnenia do životného prostredia:</b> ERC04, ERC07 <b>Špecifická kategória vypustenia do prostredia:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom	Vzťahuje sa na všeobecné použitie lubrikantov a mazadiel vo vozidlách alebo v strojoch v zatvorených systémoch. Zahŕňa plnenie a vypúšťanie nádob a prevádzku zatvorených strojov (vrátane motorov) a príslušnú údržbu a úložné činnosti.
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

#### Časť 2.1 Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

##### Charakteristiky výrobku:

Skupenstvo:	Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa
Koncentrácia látky vo výrobku:	Vzťahuje sa na percentuálnu látku v produkte až do 100 % (pokiaľ nebude uvedené inak)
Frekvencia a trvanie použitia:	Pokrýva denné expozície do 8 hodín
Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom:	Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia. Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu pracovnej hygieny

#### Prispievajúce scenáre: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti:

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. Používajte vhodnú ochranu očí. Predchádzajte priamemu kontaktu očí s produktom a tiež kontaminácii rukami.

Všeobecné expozície (uzavreté systémy):  
Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Počiatočné továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch:  
Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Počiatočné továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy:  
Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Vyhnite sa prevádzke dlhšej, ako 4 hodiny.

Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch:  
Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Čistenie a údržba zariadení:  
Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť. Vypustený materiál uchovávajte v utesenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia): Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte a vypláchnite. Zabezpečte odsávacie vetranie emisných miest, keď je pravdepodobný kontakt s teplým mazivom (>50 °C). Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu. Vypustený materiál uchovávať v utesenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Skladovanie:

Látku skladujte v uzavretom systéme.

## Časť 2.2: Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Použitá množstvá:

Tonáž EÚ látky s určeným rizikom za rok: 2.63E+3 t/rok

Frekvencia a trvanie použitia:

Dni emisií 300

Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Lokálny faktor zriadenia v sladkej vode 10

Lokálny faktor zriadenia v morskej vode 100

Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie prostrediu:

Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.

Uvoľnite časť z procesu do odpadových vôd (po typickej RMM na mieste a pred čistiarnou odpadových vôd): 1.40E-11

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu:

Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy:

Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich späť získavajte. U miest používateľov sa predpokladá, že budú vybavené odlučovačmi oleja/vody a odpadovej vody, ktoré sa budú vypúšťať cez čistiareň odpadových vôd

Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta:

Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kanalizačný kal by sa mal spáliť, zmierniť alebo reklamovať.

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnami odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom čistenia odpadových vôd v objekte 0.31

Predpokladaný prietok domácej čistiarne odpadových vôd (m<sup>3</sup>/d) 2.00E+3

Maximálna prípustná areálová tonáž (M<sub>safe</sub>) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd ako produkt: 7700.8

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu:

Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu:

Externé späť získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

## Časť 3: Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie

Hodnotenie expozície (životné prostredie):

Použitý model ECETOC TRA (verzia z mája 2010).

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci****Hodnotenie expozície (človek):**

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA.

**Časť 4: Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára****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. Ďalšie informácie nájdete na adrese [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

**Zdravie**

Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Odborný

### Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku	Zmes
Kód	450755-FR01
Názov výrobku	Optigear BM 680

### Časť 1: Názov

Krátky názov expozičného scenára	Všeobecné použitie lubrikantov a mazadiel vo vozidlách alebo strojoch - Profesionálne
Zoznam deskriptorov použitia	<b>Názov identifikovaného použitia:</b> Všeobecné použitie lubrikantov a mazadiel vo vozidlách alebo strojoch-Profesionálne <b>Kategória procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 <b>Sektor konečného použitia:</b> SU03 <b>Následná životnosť relevantná pre dané použitie:</b> Nie. <b>Kategória uvoľnenia do životného prostredia:</b> ERC04, ERC07 <b>Špecifická kategória vypustenia do prostredia:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom	Vzťahuje sa na všeobecné použitie lubrikantov a mazadiel vo vozidlách alebo v strojoch v zatvorených systémoch. Zahŕňa plnenie a vypúšťanie nádob a prevádzku zatvorených strojov (vrátane motorov) a príslušnú údržbu a úložné činnosti.
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

#### Časť 2.1 Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

##### Charakteristiky výrobku:

Skupenstvo:	Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa
Koncentrácia látky vo výrobku:	Vzťahuje sa na percentuálnu látku v produkte až do 100 % (pokiaľ nebude uvedené inak)
Frekvencia a trvanie použitia:	Pokrýva denné expozície do 8 hodín
Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom:	Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia. Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu pracovnej hygieny

#### Prispievajúce scenáre: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti:

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. Používajte vhodnú ochranu očí. Predchádzajte priamemu kontaktu očí s produktom a tiež kontaminácii rukami.

Všeobecné expozície (uzavreté systémy):

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Počiatočné továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch:

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Počiatočné továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy:

Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Vyhnite sa prevádzke dlhšej, ako 4 hodiny.

Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch:

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

Čistenie a údržba zariadení:

Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť. Vypustený materiál uchovávajte v utesenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia): Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte a vypláchnite. Zabezpečte odsávacie vetranie emisných miest, keď je pravdepodobný kontakt s teplým mazivom (>50 °C). Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu. Vypustený materiál uchovávať v utesenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Skladovanie:

Látku skladujte v uzavretom systéme.

## Časť 2.2: Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Použité množstvá:

Tonáž EÚ látky s určeným rizikom za rok: 2.63E+3 t/rok

Frekvencia a trvanie použitia:

Dni emisií 300

Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Lokálny faktor zriadenia v sladkej vode 10

Lokálny faktor zriadenia v morskej vode 100

Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie prostrediu:

Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.

Uvoľnite časť z procesu do odpadových vôd (po typickej RMM na mieste a pred čistiarnou odpadových vôd): 5.00E-04

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu:

Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy:

Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich späť získavajte. U miest používateľov sa predpokladá, že budú vybavené odlučovačmi oleja/vody a odpadovej vody, ktoré sa budú vypúšťať cez čistiareň odpadových vôd

Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta:

Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kanalizačný kal by sa mal spáliť, zmierniť alebo reklamovať.

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnami odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom čistenia odpadových vôd v objekte 0.31

Predpokladaný prietok domácej čistiarne odpadových vôd (m<sup>3</sup>/d) 2.00E+3

Maximálna prípustná areálová tonáž (M<sub>safe</sub>) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd ako produkt: 86.4

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu:

Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu:

Externé späť získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

## Časť 3: Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie

Hodnotenie expozície (životné prostredie):

Použitý model ECETOC TRA (verzia z mája 2010).

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci****Hodnotenie expozície (človek):**

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA.

**Časť 4: Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára****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. Ďalšie informácie nájdete na adrese [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

**Zdravie**

Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.