

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení.

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: **EMKARATE™ RL 68H**

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

Stotožňované použitia: Mazivá pre chladenie.

Použitia, pred ktorými sa varuje: Neboli identifikované.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

Názov spoločnosti: LUBRIZOL LIMITED  
Adresa: THE KNOWLE, NETHER LANE  
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN  
GB  
Telefón: (44) 01332-842211  
E-mailový kontakt: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at  
www.mylubrizol.com}

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Tento produkt nespĺňa klasifikačné požiadavky súčasnej európskej legislatívy.

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Nie je klasifikovaný

### 2.2 Prvky označovania podľa ES smernice č. 1272/2008 v platnom znení

Nepoužiteľný

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

Neboli identifikované.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Tento materiál nepredstavuje podľa platných zákonov žiadne známe riziká.

Pozrite si Oddiel 15 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH, článok 59(1). Kandidátsky zoznam (Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC))

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

<b>Inhalácia:</b>	Ak u postihnutej osoby spozorujete nepriaznivé účinky, vyvedte ju na čerstvý vzduch.
<b>Kontakt s očami:</b>	Akýkoľvek materiál, ktorý sa dostane do kontaktu s očami, by sa mal okamžite vypláchnuť vodou. Pokiaľ to ide ľahko, odstráňte kontaktné šošovky.
<b>Kontakt s Pokožkou:</b>	Umývajte mydlom a vodou. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Požitie:</b>	Ošetrujte symptomaticky. Vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:</b>	Pozrite si oddiel 11.
<b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
<b>Nebezpečenstvá:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Úprava:</b>	Ošetrujte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

<b>Všeobecné Požiarne Riziká:</b>	Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.
<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	
<b>Vhodné hasiace prostriedky:</b>	CO <sub>2</sub> , hasiaci prášok, pena, striekajúca voda, vodná hmla.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky:</b>	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:</b>	Silný prúd vody rozšíri horiaci materiál. Materiál predstavuje špeciálne nebezpečenstvo, pretože pláva na vode. Ďalšie informácie nájdete v časti 10.
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	
<b>Zvláštne postupy pri hasení:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:</b>	Odporúča sa nosiť samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
---	-----------------------------------

- 6.2 Bezpečnostné Opatrenia pre Životné Prostredie:** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nekontaminujte vodné zdroje ani odpad. Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Stavajte hrádze ďalej od únikov väčšieho rozsahu aby sa priesak zlikvidoval. Zhromaždite rozliatu kvapalinu na recykláciu a/alebo likvidáciu. Zvyšková kvapalina sa môže absorbovať do inertného materiálu.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Ďalšie informácie nájdete v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.
- Maximálna teplota pri manipulácii:** Nie je stanovené.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov. Nekompatibilné materiály nájdete v časti 10.
- Maximálna skladovacia teplota:** Nie je stanovené.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Konečné použitia sú uvedené v priloženom expozičnom scenári (v prípade jeho potreby).

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné Parametre Expozičné Limity na Pracovisku**  
Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

### Hodnoty DNEL

Kritická zložka	Koncové použitie	Cesta expozície	Typ expozície	Hodnoty DNEL	Poznámky
Produkt	Zamestnanci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobý - lokálny účinok	0,602 mg/cm <sup>2</sup>	
Produkt			Akútny - lokálny účinok	0,602 mg/cm <sup>2</sup>	
Produkt	Užívateľ		Dlhodobý - lokálny účinok	0,602 mg/cm <sup>2</sup>	
Produkt			Akútny - lokálny účinok	0,602 mg/cm <sup>2</sup>	

### Hodnoty PNEC

Kritická zložka	Oddiel pre životné prostredie	Hodnoty PNEC	Poznámky
Produkt	Čistička odpadových vôd	56 mg/l	

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie:

Za normálnych podmienok použitia a pri dostatočnom vetraní sa nekladú žiadne osobitné požiadavky.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

**Všeobecné informácie:** Dodržiavajte odporúčania týkajúce sa osobných ochranných prostriedkov (OOP) uvedené nižšie a ak je to potrebné, pozrite si príslušnú EN normu. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

#### Ochrana očí/tváre:

Ak je pravdepodobný kontakt, odporúčajú sa bezpečnostné okuliare s postrannými krytmí. Ochrana očí musí spĺňať štandardy stanovené v norme EN 166.

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana Rúk:

Guma (prírodná, latex). Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom. Polyvinylchlorid (PVC). Nitril.

##### Všeobecné:

Keďže konkrétne pracovné prostredia a postupy manipulácie s materiálmi sa líšia, musia pre každé určené použitie existovať bezpečnostné postupy. Správny výber bezpečnostných ochranných rukavíc závisí od toho, s akými chemikáliami manipulujete a od pracovných podmienok a podmienok použitia. Väčšina rukavíc zabezpečuje ochranu iba na obmedzené časové obdobie a potom je potrebné zlikvidovať a vymeniť (aj rukavice s najlepšou odolnosťou voči chemikáliám sa po opakovanom vystavení chemikáliám znehodnotí). Rukavice je potrebné vyberať po konzultácii s dodávateľom/výrobcom, pričom je potrebné vziať do úvahy úplné zhodnotenie pracovných podmienok. Na obvyklé používanie a manipuláciu s chemickými látkami musia rukavice vyhovovať štandardom stanoveným v norme EN 374. V prípade použití, pri ktorých hrozia mechanické riziká s možnosťou prešúchania alebo prederavenia, je potrebné vziať do úvahy štandardy stanovené v norme EN 388. V prípade úloh, kde hrozia teplotné riziká, je potrebné vziať do úvahy štandardy stanovené v norme EN 407.

##### Doba prieniku:

Výrobcovia rukavíc generujú časové údaje o prederavení v podmienkach laboratórneho skúšania, ktoré uvádzajú, ako dlho možno očakávať, že rukavice zabezpečia účinnú odolnosť pred preniknutím. Pri dodržiavaní odporúčaní týkajúcich sa času prederavenia je dôležité zohľadňovať skutočné podmienky na pracovisku. O aktuálne technické informácie o čase prederavenia pri odporúčanom type rukavíc vždy žiadajte u svojho dodávateľa rukavíc.

V prípade použitia na nepretržitý kontakt odporúčame rukavice s minimálnym časom prederavenia 240 minút alebo do 480 minút, ak je možné zabezpečiť takéto vhodné rukavice. Ak nie sú k dispozícii vhodné rukavice, ktoré by zabezpečili danú úroveň ochrany, je možné akceptovať rukavice s kratším časom prederavenia, pokiaľ sú určené a dodržiavané vhodné režimy údržby a výmeny.

Na krátky čas možno pri prechodnom vystavení a na ochranu pred pošpliechaním bežne použiť rukavice s kratším časom prederavenia. Preto je potrebné určiť a prísne dodržiavať vhodné režimy údržby a výmeny.

<b>Hrúbka rukavíc:</b>	<p>Na všeobecné použitia odporúčame rukavice s hrúbkou zvyčajne väčšou ako 0,35 mm.</p> <p>Musíme poznamenať, že hrúbka rukavíc nie je jediným ukazovateľom odolnosti rukavíc voči konkrétnej chemikálii, pretože účinnosť zabránenia prenikaniu bude závisieť od presného zloženia materiálu rukavíc. Preto musí byť výber rukavíc založený aj na zvážení požiadaviek konkrétnej úlohy a na znalosti informácií o časoch prederavenia.</p> <p>Hrúbka rukavíc sa môže líšiť aj v závislosti od výrobcu rukavíc, ich typu a modelu. A práve z tohto dôvodu je potrebné na zabezpečenie výberu tých najvhodnejších rukavíc na danú úlohu vždy vziať do úvahy technické údaje výrobcov.</p> <p>Poznámka: V závislosti od vykonávanej činnosti môžu byť na konkrétne úlohy potrebné rukavice rôznej hrúbky. Napríklad: Tenšie rukavice (do 0,1 mm alebo menej) sa môžu vyžadovať v prípadoch, kedy je potrebná vysoká úroveň manuálnej zručnosti. U takýchto rukavíc je však pravdepodobná iba krátkodobá ochrana a obvykle sa pred zlikvidovaním používajú iba jednorazovo. Hrubsie rukavice (do 3 mm alebo viac) sa môžu vyžadovať v prípade mechanického (ako aj chemického) rizika, t. j. ak existuje riziko prešúchania alebo prederavenia.</p>
<b>Iné:</b>	<p>Žiadne údaje nie sú k dispozícii.</p>
<b>Ochrana dýchacieho ústrojenstva:</b>	<p>Poradte sa s priemyselným hygienikom ohľadom určenia vhodnej ochrany dýchania pre vaše špecifické použitie tohto materiálu. Program na ochranu dýchania, ktorý je v súlade so všetkými platnými predpismi, sa musí dodržiavať vždy, keď podmienky na pracovisku vyžadujú použitie respirátora.</p> <p>Prostriedky na ochranu dýchacích ciest (RPE) sa obvykle nevyžadujú v prípade, že je zabezpečené vhodné prirodzené alebo lokálne odsávacie vetranie, ktorým sa kontroluje expozícia.</p> <p>V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný prostriedok na ochranu dýchania.</p> <p>Správny výber prostriedku na ochranu dýchania závisí od chemikálií, s akými manipulujete, podmienok, v akých pracujete a v akých ich používate, ako aj od stavu prostriedku na ochranu dýchania.</p> <p>Pre každé určené použitie je potrebné vytvoriť bezpečnostné postupy. Prostriedok na ochranu dýchania je potrebné vybrať po konzultácii s dodávateľom/výrobcou, pričom je potrebné vziať do úvahy úplné zhodnotenie pracovných podmienok.</p> <p>V súvislosti s vybraným prostriedkom na ochranu dýchania si pozrite príslušné normy EN.</p>
<b>Hygienické opatrenia:</b>	<p>Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Odhadzujte kontaminovanú obuv, ktorú nemožno vyčistiť.</p>
<b>Opatrenia na ochranu životného prostredia:</b>	<p>Žiadne údaje nie sú k dispozícii. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 6.</p>

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

**Skupenstvo:** kvapalný

**Forma:** kvapalný

**Farba:** Žltá

**Zápach:** Mierny

**Prahová hodnota zápachu:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**pH:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Teplota tuhnutia:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Teplota varu:** 286 °C (101,3 kPa)

**Teplota vznietenia:** 185 °C (Uzavretý kelímok setaflash)

**Rýchlosť odparovania:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Hořlavosť (tuhá látka, plyn):** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti

**Limit hořlavosti - horný (%):** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Limit hořlavosti - dolný (%):** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Tlak pár:** 0,00846 hPa (25 °C)

0,0119 hPa (40 °C)

0,0681 hPa (100 °C)

**Hustota pár (vzduch =1):** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Relatívna hustota:** 0,974 - 0,985 (20 °C)

#### Rozpustnosť

**Rozpustnosť vo vode:** Nerozpustný vo vode

**Rozpustnosť (iná):** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** > 10

**Teplota samovznietenia:** 352 °C

**Rozkladná teplota:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Viskozita:** 63 - 73 mm<sup>2</sup>/s (40 °C); 8,8 - 9,8 mm<sup>2</sup>/s (100 °C )

**Výbušné vlastnosti:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Oxidačné vlastnosti:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### DALŠIE INFORMÁCIE

**Teplota bodu liatia:** -20 °C

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**10.2 Chemická Stabilita:** Materiál je stály za normálnych podmienok.

**10.3 Možnosť Nebezpečných Reakcií:** Nenastane.

- 10.4 Podmienky, Ktorým sa Treba Vyhnúť:** Nevystavujte nadmernému teplu, zápalným zdrojom alebo oxidačným materiálom.
- 10.5 Nekompatibilné Materiály:** Silné kyseliny. Silné zásady
- 10.6 Nebezpečné Produkty Rozkladu:** Pri tepelnom rozklade alebo horení môže vznikáť dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a iné produkty nedokonalého horenia.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

- Inhalácia:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
- Požitie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
- Kontakt s Pokožkou:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
- Kontakt s očami:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Prehltnutí

Produkt: LD 50 (Potkan): > 2 000 mg/kg (Meraný) Nie je klasifikovaný  
Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

##### Kontakt s pokožkou

Produkt: LD 50 (Potkan): > 2 000 mg/kg (Meraný) Nie je klasifikovaný  
Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

##### Inhalácia

Produkt: Prach, aerosóly a dymy: LC 50 (Potkan, , 4 h): Nie je klasifikovaný  
Prach, aerosóly a dymy Pary: LC 50 (Potkan, , 4 h): Nie je klasifikovaný  
Pary Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

##### Poleptanie/Podráždenie Kože:

Produkt: Klasifikácia: Nedráždivé (Meraný); Králik.  
Poznámky: Táto látka nie je klasifikovaná ako primárne dráždiaca kožu.

##### Vážne Poškodenie Očí/Dráždenie Očí:

Produkt: Klasifikácia: Nedráždivé (Meraný); Králik.  
Poznámky: Táto látka nie je klasifikovaná ako primárne dráždiaca oči.

##### Respiračná senzibilizácia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

##### Senzibilizácia kože:

Produkt: Klasifikácia: Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku. (Meraný)

### Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii:

Produkt: Ak je materiál vo forme hmly alebo ak sa ohrievaním vytvoria výpary, expozícia môže spôsobiť podráždenie slizníc a horných dýchacích ciest.

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### Nebezpečenstvo Aspirácie:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### Chronické účinky

#### Karcinogenita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Mutagenita Zárodočných Buniek:

Produkt: Testy mutagénnosti in vitro boli negatívne.

#### Reprodukčná toxicita:

Produkt: Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.

### Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Ekotoxicita

#### Ryby

Produkt: LC 50 (Pstruh dúhový (*Salmo gairdnerii*), 4 d): > 100 mg/l

#### Vodné Bezstavovce

Produkt: EC50 (Perloočka (*Daphnia magna*), 2 d): > 100 mg/l

#### Toxicita pre vodné rastliny

Produkt: EC50 (Riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 3 d): > 100 mg/l  
NOEC (Riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 3 d): 100 mg/l

#### Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Toxicita sedimentu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Toxicita pre zemné rastliny

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Toxicita pre organizmy nad zemou

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Toxicita pre mikroorganizmy

Produkt: NOEC (Kal, 3 h): 560 mg/l



## 12.2 Perzistencia a Degradovateľnosť

### Biologický rozklad

Produkt: OECD TG 301 B, 37 %, 28 d, Nie je ľahko odbúrateľný.

### Pomer BSK/ChSK

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## 12.3 Bioakumulačný Potenciál

### Biokoncentračný Faktor (BCF)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### Rozdeľovací Koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

Produkt: Log K<sub>ow</sub>: > 10 40 °C

## 12.4 Pohyblivosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## 12.6 Iné Nepriaznivé Účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Metódy likvidácie:

Ošetrovanie, skladovanie, preprava a likvidácia musia byť v súlade s platnými federálnymi, štátnymi/oblastnými a lokálnymi predpismi. Keďže vo vyprázdnených nádobách zostávajú zachytené zbytky výrobku, riaďte sa varovaniami na etikete aj po vyprázdnení nádoby.

#### Kontaminované Balenie:

Obal nádoby môže vykazovať nebezpečenstvá.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

Nie je regulovaný.

### IMDG

Nie je regulovaný.

### IATA

Nie je regulovaný.

## 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Žiadne nie sú známe.

Popisy prepravy sa môžu líšiť na základe spôsobu prepravy, množstiev, teploty materiálu, veľkosti balenia a/alebo pôvodu a cieľa. Prepravujúca organizácia je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel týkajúcich

sa prepravy materiálu. Pri preprave treba prijať opatrenia na zabránenie posunu nákladu alebo padaniu materiálu a musia sa dodržať všetky súvisiace právne štatúty. Pred odoslaním materiálov pri zvýšených teplotách si pozrite požiadavky klasifikácie.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenia EÚ

##### **Nariadenie (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

##### **Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

##### **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 17. júna 2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

##### **Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1). Kandidátsky zoznam:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

##### **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnenia smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

##### **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok , prípravkov a výrobkov:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

##### **Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci.:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

##### **Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

##### **Smernica Rady 2012/18/EU z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

##### **NARIADENIE (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, PRÍLOHA II: Znečisťujúca látka:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci:**

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**Stav zásob**

**Austrália (AICS)**

Všetky komponenty sú v súlade s požiadavkami pre hlásenie chemikálií v Austrálii.

**Kanada (DSL/NDSL)**

Všetky látky obsiahnuté v tomto výrobku vyhovujú požiadavkám Kanadského zákona na ochranu životného prostredia (CEPA) a nachádzajú sa v Zozname tuzemských látok (DSL) alebo sú z neho vyňaté.

**Čína (IECSC)**

Všetky komponenty tohto produktu sú uvedené v Inventári existujúcich chemických látok v Číne.

**Európska únia (REACH)**

Informácie o stave dodržiavania smernice o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v prípade tohto produktu získate, ak napíšete na e-mailovú adresu REACH@SDSInquiries.com.

**Japonsko (ENCS)**

Všetky zložky sú v súlade so zákonom na reguláciu chemických látok v Japonsku.

**Kórea (ECL)**

Všetky komponenty sú v súlade v Kórei.

**Nový Zéland (NZIoC)**

Všetky komponenty sú v súlade s požiadavkami pre hlásenie chemikálií na Novom Zélande.

**Filipíny (PICCS)**

Všetky zložky sú v súlade s filipínskym zákonom o regulácii toxických látok a nebezpečných a rádioaktívnych odpadov z roku 1990 (RA 6969).

**Švajčiarsko (SWISS)**

Všetky zložky sú v súlade s vyhláškou o látkach ohrozujúcich životné prostredie vo Švajčiarsku.

**Taiwan (TCSCA)**

Všetky komponenty tohto produktu sú uvedené v taiwanskom inventári.

**Spojené štáty americké (TSCA)**

Všetky látky obsiahnuté v tomto výrobku sú uvedené v zozname Zákona o kontrole toxických látok (TSCA) alebo sú z neho vyňaté.

*Informácie, ktoré boli použité na potvrdenie stavu zhody tohto produktu, sa môžu líšiť od chemických informácií uvedených v odseku 3.*

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov:** Interné údaje o spoločnosti a iné verejne dostupné zdroje.

**Znenie H-viet v časti 2 a 3:** žiadne

### DALŠIE INFORMÁCIE:

#### Skratky a akronymy:

ACGIH – Americké združenie štátnych podnikových hygienikov  
ADR – Medzinárodná cestná preprava nebezpečného tovaru  
AICS – Austrálsky zoznam chemických látok  
ATEmix – Odhad akútnej toxicity pre danú zmes  
BCF – Faktor biokoncentrácie  
DMSO – Dimetylsulfoxid  
DSL – Zoznam domácich látok  
EC50 – Účinná koncentrácia, ktorá vyvolá reakciu u 50 % populácie  
ECHA – Európska chemická agentúra  
ECL – Zoznam existujúcich chemikálií  
ENCS – Existujúce a nové chemické látky  
EPA – Agentúra ochrany životného prostredia  
IARC – Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny  
IATA – Medzinárodné združenie leteckých prepravcov  
IECSC – Zoznam existujúcich chemických látok  
IMDG – Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru  
IP 346 – Gravimetrická skúška používaná na určenie hmotnostného percenta polycyklických aromatických zlúčenín v olejoch pomocou extrakčnej techniky DMSO  
LC50 – Letálna koncentrácia, pri ktorej 50 % testovaných organizmov vykazuje letálny účinok  
MARPOL – Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí  
NDSL – Zoznam látok, ktoré nie sú domáce  
NOAEC – Údaje o koncentrácii bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NOAEL – Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NOEC – Údaje o koncentrácii bez pozorovaného účinku  
NTP – Národný toxikologický program  
NZloc – Novozélandský zoznam chemikálií  
OECD TG – Skúšobné usmernenia Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OSHA – Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci  
PBT – Perzistentná bioakumulatívna toxická chemikália  
PEL – Prípustná úroveň vystavenia  
PICCS – Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok  
PPE – Osobné ochranné prostriedky  
PRTR – Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok  
REACH – Registrácia, hodnotenia, autorizácie a obmedzovania chemických látok  
SVHC – Zoznam látok vzbudzujúcich veľké obavy  
SWISS – Švajčiarske nariadenie o chemických látkach  
TCSCA – Zákon o kontrole toxických chemických látok  
TLV – Prahové limitné hodnoty  
TSCA – Zákon o kontrole toxických látok  
TWA – Časovo vážený priemer  
vPvB – veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

**Dátum Vydania:** 14.02.2020

**Odmietnutie zodpovednosti:** Keďže sú podmienky alebo spôsoby použitia mimo našu kontrolu, nepreberáme žiadnu zodpovednosť a výslovne popierame akúkoľvek zodpovednosť za akékoľvek použitie tohto produktu. Informácie tu uvedené sú považované za pravdivé a presné, ale všetky vyhlásenia alebo návrhy sú bez záruky (priamej aj nepriamej), pokiaľ ide o presnosť informácií, nebezpečenstvá spojené s používaním tohto materiálu alebo dosiahnuté výsledky z ich použitia. Súlad so všetkými platnými federálnymi, štátnymi a miestnymi nariadeniami je stále zodpovednosťou používateľa.