

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

Dátum tlače : 03.05.2010

Dátum aktualizácie : 28.05. 2021

Verzia : Rev. 12

Predpis: V súlade s predpisom (EU) 2015/830 (REACH), Príloha II

## ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIK U

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu : KEP Olejom rozšírený etylén-propylénový kaučuk

Použitelná akosť: KEP960, KEP960F, KEP960N, KEP960NF, KEP980, KEP980N, KEP901, KEP901N, KEP902N, KEP902NP, KEP4640E, KEP4640EP, KEP9570E

### 1.2 Príslušné identifikované používania látky alebo zmesi a neodporúčané používania

Príslušné identifikované používania: Časti automobilu, káble, krytina, všeobecné priemyselné časti atď.

Neodporúčané používania: Žiadna informácia

### 1.3 Detaily výrobcu bezpečnostného listu

Výrobca/Dodávateľ : KUMHO POLYCHEM CO., LTD

Ulica adresa/P.O. Box : #144-6, Weoulha-dong, Yeosu-mesto, Cheonranam-Do, Kórea

ID Krajiny/PSČ/Miesto : 59611

Telefónne číslo (ak dostupné, uviesť telefax) : +82-61-688-2823 (+82-61-688-2850)

e-mail adresa kompetentnej osoby za bezpečnostný list: jwh3177@polychem.co.kr

Národný kontakt: Nedostupný

### 1.4 Núdzový telefón

Núdzové telefónne číslo : +82-61-688-2700

Otváracie hodiny : Nedostupný

Iné poznámky (napr. jazyk(y) telefonickej služby) : Nedostupný

## ČASŤ 2 : IDENTIFIKÁCIA OHROZENIA

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa predpisu (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Neklasifikované

2.1.2 Dodatočná informácia: Neuplatňuje sa

Pre celý text prehlásenia rizík a EU rizík: vid' ČASŤ 16.

### 2.2 Časti štítky

Výstražný piktogram: Neuplatňuje sa

Signálne slovo: Neuplatňuje sa

Výstražné upozornenie: Neuplatňuje sa

Dodatočné bezpečnostné upozornenia: Neuplatňuje sa

### 2.3 Iné riziká

Žiadna dostupná informácia

## ČASŤ 3 : ZLOŽENIA / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Zmes

Popis zmesi :

	Destiláty (Petrolej) hydrogenizované ťažké parafínové	Etylén-propylén-5-ethyliden-2-norbornen terpolymér
Ostatné mená	Hydrogenačne (mierne) ťažký parafínový destilát	2-norbornen, 5-etyliden polymér s etylénom a propénom
CAS č.	64742-54-7	25038-36-2

<b>ES/Zoznam č.</b>	265-157-1	607-505-0
<b>Klasifikácia podľa predpisu (ES) č. 1278/2008 (CLP)</b>	Vid' časť 15 * Poznámka L: Klasifikácia karcinogénu sa nepoužíva, pretože látka obsahuje menej než 3 % (m/m) dimetylsulfoxid (DMSO) meraný pomocou IP 346 metódy.	Vid' časť 15

	<b>Destiláty (Petrolej) hydroge- nizované ťažké parafínové</b>	<b>Etylén-propylén-5-ethylide n-2-norbornen terpolymér</b>	<b>Použiteľná akosť</b>
	32~35	65~68	KEP960N, KEP960NF
	42~44	56~58	KEP980, KEP980N KEP4640E
	49~51	49~51	KEP901N KEP902N
	16 ~ 18	82 ~ 84	KEP9570E

\* Monoméry polymer sa registrovali pod EU REACH predpisom v súlade s Článkom 6 predpisu. Nižšie uvedená informácia o registrácii.

<b>Zložka</b>	<b>CAS č.</b>	<b>ES č.</b>	<b>Registračné č.</b>
Etylén	74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27-0116
Propylén	115-07-1	204-062-1	01-2119447103-50-0113
5-Etylidén-2-norbornen	16219-75-3	240-347-7	01-2119494722-31-0002
Procesový olej P-4K	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-0057
Procesový olej P-5K	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-0031

## ČASŤ 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné poznámky :** Nedostupný

#### Po inhalácii

- Použiť správnu ochranu dýchacích ciest, okamžite odstráňte postihnutú obeť z ožiarenia.
- Ak dýchanie prestane, podajte umelé dýchanie.
- Držte postihnutú obeť v pokoji.
- Zavolajte okamžitú lekársku pomoc

#### Po kontakte s pokožkou

- Ak sa pokožka dostane do kontaktu s vyhrievaným produktom, okamžite ponorte do alebo vymyte postihnutú oblasť s veľkým množstvom studenej vody pre rozptýlenie tepla.
- Zakryte čistou bavlnenou látkou alebo gázou a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Neurobte žiadny pokus pre odstránenie vyhrievaného výrobku z postihnutej kože alebo pre odstránenie kontaminovaného oblečenia, pretože poškodené mäso sa môže ľahko pretrhnúť.

#### Po kontakte s okom

- Ak sa dostane do oka, odstráňte podobným spôsobom, ako keby sa do oka dostal tuhý predmet, pretože látka je inertne tuhý.

#### Po užití

- Prvá pomoc sa obvykle nevyžaduje.

**Vlastná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:** Nedostupný

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

#### Akútne dôsledky

- Nie sú známe.

#### Oneskorené dôsledky

- Nie sú známe.

### 4.3 Označenie okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania

- Zabezpečte, aby lekársky personál poznal príslušný materiál(y) a urobil bezpečnostné opatrenia na svoju ochranu.

## ČASŤ 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

- Pena, kysličník uhličitý, striekanie vody

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

- Nie je dostupná informácia

### 5.2 Špeciálne riziká vyplývajúce z látky alebo zmesi

- V dôsledku tepelného rozkladu a neúplných spalín, ako je čierny dym, oxid uhoľnatý a iné jedovaté plyny, môže dôjsť k nebezpečenstvu založenému na inhalácii takýchto plynov.

### 5.3 Poučenie pre požiarnikov

- V závislosti od situácie sa musia používať ochranné prostriedky, ako sú chemické respirátory na ochranu proti požiariu a ochranný odev.

## ČASŤ 6 : OPATRENIA PRI HAVARIJNOM ÚNIKU

### 6.1 Osobné opatrenia, ochranné zariadenie a pohotovostné postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

**Ochranné pomôcky :** Používať ochranné pomôcky, vid' Časť 8

**Pohotovostné postupy :** Poskytnúť ochranné rukavice.

#### Pre pohotovostný personál

- Nosiť ochranné rukavice.

### 6.2 Ochrana životného prostredia

- Dávať pozor, aby produkt nevytiekol do odpadových vôd alebo verejnej vodnej plochy.

### 6.3 Metódy a materiály pre kontrolu a čistenie

#### Pre kontrolu

- Pozametáť rozptýlený výrobok a vrátiť do vhodnej nádoby.

#### Pre čistenie

- Pozametáť rozptýlený výrobok a vrátiť do vhodnej nádoby.

**Iné informácie:** Nedostupné

### 6.4 Referencie na iné časti

- Vid' taktiež časť 8 a 13 Bezpečnostného listu.

## ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A ULOŽENIE

### 7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

#### Ochranné opatrenia:

- Nemanipulovať, kým sa všetky bezpečnostné opatrenia neprečítali a neporozumeli.

**Opatrenia na zabránenie požiariu:** Nedostupné

**Opatrenia na zabránenie tvorby aerosólov a prachu:** Nedostupné

**Opatrenia pre ochranu životného prostredia :** Nedostupné

**Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce:** Nedostupné

### 7.2 Podmienky bezpečného uloženia, vrátane akýchkoľvek vzájomných nesúladi

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania:

- Uchovávať mimo dosahu priameho slnečného žiarenia a ultrafialového žiarenia.

- Vystavenie priamemu slnečnému žiareniu a ultrafialovému žiareniu spôsobuje, že polymér vytvára vo výrobku zosieťovaný gél indukovaný svetlom.

**Baliaci materiál :** Nedostupné

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

- Zabráňte namočeniu a náhlým zmenám teploty pri skladovaní tohto materiálu.

- Výrobok uchovávať pri izbovej teplote a udržujte ho v suchu.

- Najmä vysoký etylénový typ EP (D) M by sa mal pred použitím a spracovaním uchovávať v teplej miestnosti dlhšie ako 48 hodín.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Nedostupné

### 7.3 Špecifické koncové užívanie(a):

Odporúčania : Nedostupné

Riešenia špecifické pre priemyselné odvetvie: Nedostupné

## ČASŤ 8: KONTROLY OŽIARENIA / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Parametre kontroly

#### Limity pracovnej expozície

Názov	Kórejsky predpis	ACGIH predpis	Index biologickej expozície	OSHA predpis	NIOSH predpis	EU predpis
Destiláty (Petrolej) hydrogenizované ťažké parafínové	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Nedostupné	TWA = 5 mg/m <sup>3</sup> (Olejová hmla (minerál))	TWA = 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL = 10 mg/m <sup>3</sup> (olejová hmla (minerál))	Neuplatňuje sa
Etylén-propylén-5-ethyliden-2-norbornen terpolymér	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Nedostupné	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

#### Kontroly pracovnej expozície

Relevantná expozičná cesta	DNELs, DMELs, PNECs											
	Priemyselné				Profesionálne				Spotrebiteľské			
	Krátko dobe, Lokálne účinky	Dlho dobe, systémové účinky	Krátko dobe, Lokálne účinky	Krátko dobe, systémové účinky	Dlho dobe, Lokálne účinky	Dlho dobe, systémové účinky	Krátko dobe, Lokálne účinky	Krátko dobe, systémové účinky	Dlho dobe, Lokálne účinky	Dlho dobe, systémové účinky	Krátko dobe, Lokálne účinky	Krátko dobe, systémové účinky
Eudské: orálny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eudské: inhalácia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eudské: kožné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ŽP: voda	-											
ŽP: vzduch	-											
ŽP: pôda	-											
ŽP: sediment	-											
ŽP: STP	-											
ŽP: orálny	Destiláty (Petrolej) hydrogenizované ťažké parafínové: PNEC = 9.33 mg/kg jedlo-											

### 8.2 Kontroly ožiarovania

#### 8.2.1 Vhodné inžinierske kontroly :

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi zabránenie expozície počas identifikovaných použití: Žiadne špecifické opatrenia

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozície: Žiadne špecifické opatrenia

Organizačné opatrenia na zabránenie expozície: Žiadne špecifické opatrenia

Technické opatrenia na zabránenie expozície:

- Keďže v čase zmiešania, spracovania a lisovania vzniknú prchavé látky, nainštalujte zariadenie na umývanie rúk a očí v okolí.

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

#### Ochrana očí a tváre

- Namontujte zariadenie na umývanie rúk a očí v blízkosti.

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana ruky

- Nosiť ochranné rukavice podľa požiadavky.

##### Ochrana inej pokožky

- Použiť pracovné okuliare a ochrannú obuv podľa požiadavky.

#### Ochrana dýchacích ciest:

- Ak je to potrebné, použite ochrannú masku.

**Teplné nebezpečenstvo:** Nedostupné

### 8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície

**Opatrenia súvisiace s látkou / zmesou pre zabránenie expozície:** Nedostupné

#### Pokyny na zabránenie expozície:

- Zabráňte vniknutiu do vodných ciest, kanalizácií, pivníc alebo uzavretých priestorov.

**Organizačné opatrenia na zabránenie expozície:** Nedostupné

**Technické opatrenia na zabránenie expozície:** Nedostupné

## ČASŤ 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

	Destiláty (Petrolej) hydrogenizované ťažké parafínové	Etylén-propylén-5-ethyliden-2-norbornen terpolymér
<b>Vzhľad</b>		
<b>Popis :</b>	Kvapalina	tuhá látka
<b>Farba :</b>	Biela alebo žltá	Biela alebo žltá-zelená
<b>Vôňa :</b>	Mierny zápach	Mierny zápach
<b>Prah zápachu :</b>	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>pH :</b>	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>Bod topenia / bod tuhnutia:</b>	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>Počiatková teplota varu a rozmedzie varu:</b>	> 204 °C	Neuplatňuje sa
<b>Bod vzplanutia:</b>	> 270 °C	250 °C
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	0.01 (Butylacetát =1)	Neuplatňuje sa
<b>Horľavosť (pevná látka, plyn):</b>	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>Horné / dolné hranice horľavosti alebo výbušnosti:</b>	7 / 0.9 %	Neuplatňuje sa
<b>Tlak vodnej pary:</b>	5 mmHg	Neuplatňuje sa
<b>Rozpustnosť(i) :</b>	Ner rozpustný	Ner rozpustný vo vode
<b>Hustota pár:</b>	5	Neuplatňuje sa
<b>Relatívna hustota:</b>	0.88	0.86~0.89
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:</b>	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>Teplota rozkladu:</b>	Neuplatňuje sa	250 °C
<b>Viskozita:</b>	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>Molekulová hmotnosť:</b>	Neuplatňuje sa	100,000 ~ 600,000

9.2 Ďalšie informácie: Nedostupné

## ČASŤ 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

- Polymerizácia sa nevyskytuje.
- Stabilný pri normálnej teplote a tlaku.

#### 10.2 Chemická stabilita

- Polymerizácia sa nevyskytuje.
- Stabilný pri normálnej teplote a tlaku.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

- Polymerizácia sa nevyskytuje.
- Stabilný pri normálnej teplote a tlaku.

#### 10.4 Okolnosti na zamedzenie: Neuplatňuje sa

#### 10.5 Nekompatibilné materiály: Neuplatňuje sa

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Neuplatňuje sa

## ČASŤ 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických následkoch

- |  |   |
|--|---|
| (a) Akútna toxicita;   |   |
| Orálna   | - Destiláty (Petrolej) hydrogenizované ťažké parafínové: Potkan LD <sub>50</sub> = 15,000 mg/kg |
| Dermálna   | - Destiláty (Petrolej) hydrogenizované ťažké parafínové: Králik LD <sub>50</sub> = 5,000 mg/kg  |
| Inhalácia  | Neuplatňuje sa  |
| (b) Korózia/dráždenie kože;  | - Destiláty (Petrolej) hydrogenizované ťažké parafínové: Nedráždenie (králik)                   |
| (c) Vážne poškodenie očí / podráždenie;                            | - Destiláty (Petrolej) hydrogenizované ťažké parafínové: Nedráždenie (králik)                   |
| (d) Respiračná senzibilizácia;                                     | Neuplatňuje sa  |
| (e) Senzibilizácia pokožky;  | Neuplatňuje sa  |
| (f) Karcinogenita;   | - KOREA-ISHL, IARC, NTP, OSHA, ACGIH, EU predpis 1272/2008: Nie sú uvedené                      |
| (g) Mutagenita;  | Neuplatňuje sa  |
| (h) Reprodukčná toxicita;  | Neuplatňuje sa  |
| (i) Špecifická toxicita pre cieľový orgán (jednorazová expozícia); | Neuplatňuje sa  |
| (j) Toxicita pre špecifické cieľové orgány (opakovaná expozícia);  | Neuplatňuje sa  |
| (k) Nebezpečenstvo aspirácie;                                      | Neuplatňuje sa  |

## ČASŤ 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

- |                    |   |
|--------------------|---|
| Akútna toxicita    | Ryba : Nedostupné<br>Bezstavovce: Nedostupné<br>Riasy: Nedostupné |
| Chronická toxicita | Nedostupné  |

### 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

- Perzistencia : Nedostupné  
Rozložiteľnosť: Nedostupné  
Bioakumulácia: Nedostupné  
Biodegradácie:

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

- Destiláty (Petrolej) hydrogenizované ťažké parafínové: 6% Po 28 dňoch bola pozorovaná biodegradácia.

### 12.4 Mobilita v pôde

- Nedostupné

### 12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

- Nedostupné

- 12.6 Iné nepriaznivé účinky      Nedostupné  
12.7 Nebezpečný pre ozónovú vrstvu      Neuplatňuje sa

## ČASŤ 13 : ZVÁŽENIA LIKVIDÁCIE

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Likvidácia produktu / obalu

- Dodržujte všetky predpisy správneho úradu.

**Kódy odpadu / Označenie odpadu podľa zákona o vode (2015):** 19 12 04

#### Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

- Dodržujte všetky predpisy správneho úradu.

**Informácie týkajúce sa likvidácie odpadových vôd:** Nedostupné

**Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie:** Nedostupné

## ČASŤ 14 : INFORMÁCIE O PREPRAVE

14.1 SN číslo : Neuplatňuje sa

14.2 SN prepravný názov: Neuplatňuje sa

14.3 Prepravná riziková kategória: Neuplatňuje sa

14.4 Skupina balenia: Neuplatňuje sa

14.5 Riziká životného prostredia: Neuplatňuje sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

v prípade požiaru: Neuplatňuje sa

v prípade úniku: Neuplatňuje sa

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódu IBC: Neuplatňuje sa

14.8 Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu IATA.

## ČASŤ 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne usmernenia / legislatíva špecifické pre látku alebo zmes

### EÚ Regulačné informácie

#### EÚ klasifikácia :

EÚ CLP 2008 :

Klasifikácia : Nie je regulované

Kódy výstražných upozornení: Neuplatňuje sa

Kódy bezpečnostných upozornení: Neuplatňuje sa

EÚ SVHC zoznam : Nie je regulované

Autorizačný zoznam EÚ: Nie je regulované

EÚ Zoznam obmedzenia: Nie je regulované

### Zahraničné regulačné informácie

#### Externé informácie:

Informácie o správe v USA (nariadenie OSHA): Nie je regulované

Informácie o správe USA (nariadenie CERCLA): Nie je regulované

Uvádzacie informácie o USA (nariadenie EPCRA 302): Nie je regulované

Uvádzacie informácie o USA (nariadenie EPCRA 304): Nie je regulované

Manažérske informácie USA (nariadenie EPCRA 313): Nie je regulované

Informácie o riadení v Kórei: Nie je regulované

Podstata Rotterdamského protokolu: Nie je regulované

Podstata Štokholmského protokolu: Nie je regulované

Podstata Montrealského protokolu: Nie je regulované

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti pre tento výrobok nebolo vykonané dodávateľom.

## ČASŤ 16 : INÉ INFORMÁCIE

Karta bezpečnostných údajov výrobku pre MEPPIL-LAC PLUS pripravená v súlade s nariadením (EÚ) 2015/830 (REACH), príloha II

### 16.1 Označenie zmien

Dátum aktualizácie : 28.05.2021

Verzia : Rev. 12

### 16.2 Skratky a akronymy

ACGIH = Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

CLP = klasifikácia Označovanie regulácie balenia; Nariadenia (ES) č. 1272/2008

CAS No. = číslo služby chemickej látky

DMEL = odvodené úrovne minimálneho účinku

DNEL = odvodená hladina bez účinku

Číslo ES = číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS)

EÚ = Európska únia

IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny ISHL = Zákon o ochrane zdravia pri práci a zdraví

NIOSH = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

NTP = Národný toxikologický program

OSHA = Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

PBT = Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka

PNEC (s) = Predpokladaná koncentrácia (-y) bez účinku

REACH = Nariadenie (ES) č. 2015/830 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok

STP = čistička odpadových vôd

SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

VPvB = Veľmi pretrvávajúca a veľmi bioakumulatívna

UN = Organizácia Spojených národov

MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí (IMO)

IBC = kontajner s medziproduktom

CERCLA = Zákon o komplexnej environmentálnej reakcii, kompenzácii a zodpovednosti (US)

EPCRA = Havarijný plánovanie a zákon o správnom práve Spoločenstva (US)

EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS = Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

### 16.3 Kľúčové literárne referencie a zdroje údajov:

Firemné riešenie od spoločnosti Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)

ECB-ESIS (Európsky informačný systém o chemických látkach) (<http://ecb.jrc.it/esis>)

Databáza ECOTOX, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)

Formulár chemických údajov IUCLID, EC-ECBICSC (Medzinárodné karty chemickej bezpečnosti)

ICSC (Medzinárodné Chemical bezpečnostné karty)

NLM (Národná knižnica medicíny USA)

Chemická databáza, Katedra chémie na Akronskej univerzite (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

HSDB (Databáza nebezpečných látok)

Nariadenie CLP EÚ ; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov TLV a BEL.

NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

Národný toxikologický program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>

Monografie IARC o hodnotení karcinogénnych rizík pre ľudí; <http://monographs.iarc.fr>

Kórejská agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci; <http://www.kosha.net>

Národný informačný systém pre chemické látky; <http://ncis.nier.go.kr/ncis/>

Tomeš-LOLI® ; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>

### 16.4 Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP):

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008

Postup klasifikácie

### 16.5 Relevantné R-vety a / alebo H-vyhlásenia (číslo a úplný text): Nedostupné

### 16.6 Odborné poradenstvo:

- Nemanipulovať, kým sa všetky bezpečnostné opatrenia neprečítali a neporozumeli.

### 16.7 Ďalšie informácie:



Táto karta bezpečnostných údajov (SDS) je založená na právnych predpisoch nariadenia REACH v znení zmien a doplnení. Jeho obsah je určený ako návod na primerané preventívne zaobchádzanie s materiálom. Je zodpovednosťou príjemcov tejto KBÚ zabezpečiť, aby informácie obsiahnuté v tomto návode boli riadne prečítané a pochopené všetkými ľuďmi, ktorí môžu používať, manipulovať, likvidovať alebo akýmkoľvek spôsobom prichádzať do kontaktu s výrobkom. Informácie a pokyny uvedené v tejto KBÚ sú založené na aktuálnom stave vedeckých a technických poznatkov k dátumu vydania. Nemalo by sa chápať ako záruka technického výkonu, vhodnosti pre konkrétne aplikácie a nezakladá právne platný zmluvný vzťah. Táto verzia SDS nahrádza všetky predchádzajúce verzie.