

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## EXPANDOVANÝ PERLIT

Číslo revízie: 4.0  
Nahrádza verziu: (3.0) 07.2017

Revízia: 16.02.2023

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky

**EXPANDOVANÝ PERLIT**

Registračné číslo (REACH)

táto informácia nie je k dispozícii

Číslo CAS

93763-70-3

Alternatívny názov(vy)

EP050

EP060

EP100

EP150

EP180

EP200

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

Príslušné identifikované použitia

priemyselné použitie

Látka sa používa pri výrobe:

ľahké a tepelnoizolačné malty a omietky, suché maltové a omietkové zmesi

ľahký perlitbetón a suchá perlitbetónová zmes

voľné tepelnoizolačne a zvukovoizolačné zásypy v stavebníctve

plnivo do ľahkých a tepelnoizolačných tehál a tvaroviek

prostriedok na vyľahčenie pôdy v poľnohospodárstve a na hydroponické pestovanie

súčasť kŕmnych zmesí v živočíšnej výrobe

absorpčný prostriedok na likvidáciu ropných produktov v suchom prostredí

iné použitie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

LBK PERLIT s.r.o.

Lehôtka pod Brehmi č.52

966 01 Lehôtka pod Brehmi

Telefón: +421 45 6761 137

Webová stránka: [www.lbkperlit.sk](http://www.lbkperlit.sk)

e-mail (kompetentná osoba)

[roman.duricek@lbkperlit.sk](mailto:roman.duricek@lbkperlit.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-

(0)2-547 741 66,

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Táto látka nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

#### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

nie je nutné

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## EXPANDOVANÝ PERLIT

Číslo revízie: 4.0  
Nahrádza verziu: (3.0) 07.2017

Revízia: 16.02.2023

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Názov látky	EXPANDOVANÝ PERLIT
Identifikátory	
Č. CAS	93763-70-3
Č. ES	618-970-4
Čistota	100 %

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Z pokožky oprášte sypké čiastočky. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po kontakte s očami

Vypláchnite veľkým množstvom vody a v prípade, že podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Dôsledne si vypláchnite ústa, a v prípade, že nepríjemné pocity pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Nie sú známe.

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

Ošetrujte podľa symptómov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Produkt nie je horľavý. Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne hasiace prostriedky

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú známe

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania

Produkt je nehorľavý, bez nebezpečného tepelného rozkladu

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## EXPANDOVANÝ PERLIT

Číslo revízie: 4.0  
Nahrádza verziu: (3.0) 07.2017

Revízia: 16.02.2023

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte pri manipulácii tvorbe polietavého prachu, používajte osobné ochranné prostriedky v súlade s miestnymi legislatívnymi predpismi.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne osobitné požiadavky.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Vyhýbajte sa zametaniu a používajte čistiace systémy rozprašujúce vodu alebo odsávače, aby nedochádzalo k tvorbe polietavého prachu. Používajte osobné ochranné prostriedky v súlade s miestnymi legislatívnymi predpismi.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Vyhýbajte sa vytváraniu polietavého prachu. Na miestach, kde sa vytvára polietavý prach, zabezpečte príslušné odsávacie zariadenia. V prípade nedostatočného odvetrávania používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Ak potrebujete odbornú radu týkajúcu sa bezpečnej manipulácie, obráťte sa na dodávateľa.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Minimalizujte vytváranie polietavého prachu a zabráňte rozfúkaniu vetrom počas nakládky a vykládky. V prípade skladovania baleného materiálu dbajte na to, aby nedošlo k porušeniu papierových obalov. Skladovanie je možné bez časového obmedzenia.

- Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Záznam	Zdroj
SK	EXPANDOVANÝ PERLIT		NPEL		10					i	NV SR Z.z.
SK	EXPANDOVANÝ PERLIT		NPEL		2					r	NV SR Z.z.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## EXPANDOVANÝ PERLIT

Číslo revízie: 4.0  
Nahrádza verziu: (3.0) 07.2017

Revízia: 16.02.2023

### Záznam

i	inhalačná frakcia
krátkodobý	najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
MH	maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená
priemerný	časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)
r	respirabilné frakcia

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Minimalizujte vytváranie polietavého prachu. Používajte kryty na uzavretie procesu, miestne odsávanie, ventiláciu a pod.

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

### Ochrana očí/tváre

V prípade mechanického ohrozenia očí používajte bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. Pri práci s produktom nenoste kontaktné šošovky.

### Ochrana kože

Žiadne osobitné požiadavky.

### - Ochrana rúk

Pre pracovníkov, ktorí trpia ekzémom alebo majú citlivú pokožku sa odporúča používať rukavice.

### - Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Nechajte pokožku zregenerovať na nevyhnutne dlhú dobu. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích ciest

Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). V prípade manipulácie, kde môže vznikáť prach používajte ochranné pomôcky dýchacích ciest s označením CE.

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte víreniu prachu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tuhý (pevná látka)
Farba	neurčené
Zápach	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčené
Horľavosť	nehorľavá neurčené
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	neurčené

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## EXPANDOVANÝ PERLIT

Číslo revízie: 4.0  
Nahrádza verziu: (3.0) 07.2017

Revízia: 16.02.2023

Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	nepoužiteľné nestanovuje sa
Kinematická viskozita	nie je relevantné

### Rozpustnosť(i)

Rozpustnosť vo vode	zanedbateľná
---------------------	--------------

### Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nie je relevantné (anorganické)
--------------------------------------	---------------------------------

Tlak pár	neurčené
----------	----------

### Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	neurčené
Relatívna hustota pár	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Veľkosť častíc	zrná rozmeru 0-3 mm

## 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok použitia.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne konkrétne nekompatibility

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie je relevantné.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## EXPANDOVANÝ PERLIT

Číslo revízie: 4.0  
Nahrádza verziu: (3.0) 07.2017

Revízia: 16.02.2023

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

##### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Táto látka nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

##### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

##### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

##### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

##### Biodegradácia

Neaplikovateľné - obsahuje anorganické látky.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie je relevantné.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Zanedbateľná.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je uvedené.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## EXPANDOVANÝ PERLIT

Číslo revízie: 4.0  
Nahrádza verziu: (3.0) 07.2017

Revízia: 16.02.2023

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nepriaznivé účinky nie sú známe. Nemožno však vylúčiť, že časté úniky produktu môžu mať škodlivý vplyv na životné prostredie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Tento produkt je možné ukladať na skládkach ako neaktívny. Dávajte prednosť recyklácii pred zneškodňovaním.

#### Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo                     | nie sú subjektom predpisov o preprave   |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                         | nie je relevantné   |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          | žiadne  |
| 14.4 Obalová skupina   | nie je priradené  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie                     | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | Nie sú žiadne ďalšie informácie.  |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.                            |

### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

#### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.

#### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,  
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,  
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## EXPANDOVANÝ PERLIT

Číslo revízie: 4.0  
Nahrádza verziu: (3.0) 07.2017

Revízia: 16.02.2023

### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

nie je uvedené Na výrobok a jeho zložky sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia podľa prílohy XVI k nariadeniu REACH. Žiadne z týchto obmedzení sa nevzťahuje na identifikované použitie produktu

### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

nie je uvedené

### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedené

### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedené

### Rámcová smernica o vode (RSV)

nie je uvedené

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Nie je uvedené.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

Oddiel	Predošíly vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
1.1		Číslo CAS: 93763-70-3	áno
3.1		Č. CAS: 93763-70-3	áno
3.1	Č. ES: 310-127-6	Č. ES: 618-970-4	áno

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## EXPANDOVANÝ PERLIT

Číslo revízie: 4.0  
Nahrádza verziu: (3.0) 07.2017

Revízia: 16.02.2023

Skr.	Popis použitých skratiek
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
MH	Maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

### Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.