

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

Obchodný názov	<b>SHERON 5W-30 LL</b>
Registračné číslo (REACH)	nerelevantné (zmes)
Číslo produktu	7890331

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

Príslušné identifikované použitia	mazivá a aditíva profesionálne použitie spotrebiteľské použitie (domácnosti)
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Iné ako vyššie uvedené.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

DF Partner s.r.o. Organizačná zložka zahraničnej osoby  
Šoltésovej 346/1  
017 01 Považská Bystrica  
Slovensko  
Tel: +421-42-4260256  
Telefax: +421-42-4260257  
Webová stránka: www.sheron.eu

e-mail (kompetentná osoba)

dfpartner@dfpartner.cz

**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 zmes 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)

- Výstražné slovo           nie je nutné

- Piktogramy               nie je nutné

- Bezpečnostné upozornenia

P102                       Uchovávať mimo dosahu detí.

P501                       Zneškodniť obsah/nádoby v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Označovanie v prípade profesionálneho použitia:

EUH210                   Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)





Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

## 3.2 Zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Č. CAS 64742-54-7  Č. ES 265-157-1  Č. index 649-467-00-8  Č. REACH Reg. 01-2119484627-25-xxxx	≥ 50	Asp. Tox. 1 / H304		L
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	Č. CAS 85940-28-9  Č. ES 288-917-4  Č. REACH Reg. 01-2119521201-61-xxxx	1 - < 2,5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 2 / H411	 	
difenylamin, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpen-ténom	Č. CAS 68411-46-1  Č. ES 270-128-1  Č. REACH Reg. 01-2119491299-23	0,1 - 1	Repr. 2 / H361f		

## Poznámky

L: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 "Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách - metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom", Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London)  
Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

Nebezpečné zložky: Koncentračný limit, M-Koeficient, ATE

Názov látky	Špecifické koncentračné limity
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 15 % ≤ C < 20 %

## Poznámka

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné poznámky

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov produktu).

**Po vdýchnutí**

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

**Po kontakte s pokožkou**

Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte.

**Po kontakte s očami**

Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Po požití**

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Opis účinkov a symptómov nepriaznivých účinkov na ľudské zdravie, ak sa vyskytujú, je uvedený v časti 11.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Ošetrujte podľa symptómov.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Produkt nie je horľavý. Za bežných podmienok používania sa neočakáva nebezpečenstvo požiaru/výbuchu.

**Vhodné hasiace prostriedky**

Vodná hmla, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Vodný prúd

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi****Nebezpečné produkty spaľovania**

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), sírovodík (H<sub>2</sub>S), oxidy síry (SO<sub>x</sub>), oxidy kovov. Pri horení môžu vznikajú toxické výpary.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Ak je to možné a bezpečné zastavte únik (utesnite alebo uzatvorte uzatvárací ventil kvapaliny a poškodenú nádobu dajte do havarijnej nádoby). Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Presuňte osoby do bezpečia. Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

**Pre pohotovostný personál**

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie.

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

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Rozsypaný materiál zachyťte pieskom alebo zeminou. Zabráňte šíreniu pomocou hrádzi alebo absorpčného materiálu, aby nedošlo k vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

#### 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

Dodržiavať príslušné zákony o prevencii priemyselných rizík. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Odporúčania

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

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Prázdne nádoby obsahujú zvyšky výrobku (tuhé látky, kvapaliny a pary), ktoré môžu byť tiež nebezpečné. Tieto nádoby nevystavujte pôsobeniu tlaku, rezaniu, zvaraniu, vrtaniu, brúseniu ani teplu, plameňom, iskram, statickej elektrine alebo iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie alebo smrť. Prázdne nádoby musia byť úplne vyprázdnené, riadne uzavreté a musia byť okamžite odovzdané na regeneráciu alebo vhodným spôsobom zlikvidované.

- Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nevdychujte pary. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Látky nasiaknuté prípravkom si nedávajte do vreciek pracovného oblečenia. Na utieranie rúk nepoužívajte látky znečistené výrobkom.

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

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred vlhkosťou.

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

- Nekompatibilné látky alebo zmesi

Silné kyseliny. Oxidanty.

- Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

- Skladovacia teplota  $\leq 40$  °C

- Maximálna doba skladovania 5 a- rokov

- Kompatibility obalov

Uchovávajte vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálny.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Vid' oddiel 1.2.

## 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 faktora	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	Záznam	Zdroj
SK	Oleje minerálne kvapalný	NPEL	5	1	15	3	va	NV SR Z.z.

Záznam

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)

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

va ako pary a aerosóly

## Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	DNEL	2,73 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	DNEL	5,58 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	DNEL	0,97 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	DNEL	0,74 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	DNEL	1,19 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	DNEL	6,6 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	DNEL	9,6 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	DNEL	1,67 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	DNEL	4,8 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopro-	85940-28-9	DNEL	0,19 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

## SHERON 5W-30 LL

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 06.03.2025

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
pyl)esterov kyseliny fosforoditiovej						
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	DNEL	0,31 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	DNEL	0,44 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	DNEL	0,08 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	DNEL	0,22 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	DNEL	0,05 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

## Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	PNEC	0,002 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	PNEC	0 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	PNEC	100 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	PNEC	19,3 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	PNEC	1,93 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	PNEC	15,7 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	PNEC	0,034 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	PNEC	0,003 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	PNEC	10 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	PNEC	0,446 mg/kg	vodné organizmy	sľadkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	PNEC	0,045 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4- trime-tylpenténom	68411-46-1	PNEC	17,6 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

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

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením GE.

### Ochrana očí/tváre

V prípade nebezpečenstva kontaktu produktu s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

### Ochrana kože

#### - Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistíte a vzduchom poriadne osušte. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahraďte.

#### - Typ materiálu

PVC: polyvinyl chlorid, neoprén, nitrilkaučuk.

#### - Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Nechajte pokožku zregenerovať na nevyhnutne dlhú dobu. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana tela

Používajte ochranný pracovný odev a obuv.

### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

### Tepelná nebezpečnosť

Informácia nie je k dispozícii.

### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý olejnatý
Farba	hnedá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	-39 °C (ASTM D 97)
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a	>280 °C

## SHERON 5W-30 LL

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 06.03.2025

rozmedzie teploty varu	
Rýchlosť odparovania	<0,1 (n-butyl-acetát = 1)
Horľavosť	nehorľavé
Dolná a horná medza výbušnosti	0,6 vol% - 7 vol%
Teplota vzplanutia	227 °C (ASTM D 92)
Teplota samovznietenia	>240 °C
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	60 – 90 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C (ASTM D 445)
Dynamická viskozita	76,5 cP pri 40 °C

## Rozpustnosť (i)

Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
---------------------	-------------

## Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	<0,1 hPa pri 20 °C
----------	--------------------

## Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	0,84 – 0,85 kg/l (ASTM D 4052)
Relatívna hustota pár	>1 pri 20 °C (vzduch = 1)

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

## 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie je relevantné
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	plyn/výpary ťažšie ako vzduch pri 20 °C VOC obsah: 0 %

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Produkt nie je reaktívny za normálnych podmienok skladovania a manipulácie.

## 10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

## 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.



**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chráňte pred vlhkosťou. Produkt neprehrievajte.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

**Proces klasifikácie**

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

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

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

**Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

**- Akútna toxicita zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	ústne	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	inhalácia: prach/hmla	LC50	>5,53 mg/l/4h	potkan
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	ústne	LD50	3.080 mg/kg	potkan
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	kožné	LD50	>20.000 mg/kg	králik
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9	inhalácia: para	LC50	>2,3 mg/l/4h	potkan
difenylamin, produkty reakcie s 2,4,4- trimetylpenténom	68411-46-1	ústne	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
difenylamin, produkty reakcie s 2,4,4- trimetylpenténom	68411-46-1	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej: NOAEL (orálne, potkan, 90 dní), 125 mg/kg telesnej hmotnosti, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)					
difenylamin, produkty reakcie s 2,4,4- trimetylpenténom: NOAEL (orálne, potkan, 90 dní), 25 mg/kg telesnej hmotnosti, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)					

**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.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami****Po použití:**

Neprijemná chuť. Požitie malej dávky by nemalo spôsobiť poškodenie zdravia; väčšie dávky však môžu spôsobiť nevoľnosť a hnačku.

**Po zasiahnutí očí:**

Konjunktivitída (ružové oko), pálenie.

**Po vdýchnutí:**

Vzhľadom na nízku prchavosť výrobku by pri bežných teplotách nemalo hroziť riziko vdýchnutia. Vdýchnutie však môže spôsobiť poškodenie zdravia, ak ste vystavení výparom, hmle alebo výparom produktov tepelného rozkladu.

**Pri kontakte s pokožkou:**

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie, sčervenanie a dermatitídu., Injekcia prípravku pod tlakom pod kožu môže spôsobiť lokálnu nekrózu, ak sa prípravok chirurgicky neodstráni.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Pravdepodobný spôsob expozície: požitie, koža a oči.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie. Tento výrobok pláva na vode a môže ovplyvniť kyslíkovú rovnováhu vody.

**Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	LL50	>100 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	96 h
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	EL50	>10.000 mg/l	perloočka veľká	24 h
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	EC50	>100 mg/l	riasy	72 h
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforditovej	85940-28-9	EC50	5,4 mg/l	perloočka veľká	48 h
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforditovej	85940-28-9	EC50	2,1 mg/l	riasy	72 h

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforditovej	85940-28-9	EC50	2 mg/l	riasy	72 h
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforditovej	85940-28-9	EC50	2,1 mg/l	riasy	96 h
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforditovej	85940-28-9	EC50	2 mg/l	riasy	96 h
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	68411-46-1	LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	68411-46-1	EC50	51 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	68411-46-1	EC50	>100 mg/l	riasy	72 h
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	68411-46-1	NOEC	10 – 100 mg/l	riasy	72 h

#### Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	EL50	>1.000 mg/l	perloočka veľká	14 d
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	NOELR	≥1.000 mg/l	pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)	14 d

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nepredpokladá sa, že by sa tento výrobok bioakumuloval v životnom prostredí prostredníctvom potravinového reťazca.

#### Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	Log KOW
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	68411-46-1	6,66 (hodnota pH: 6,67, 23 °C)

#### 12.4 Mobilita v pôde

Ekológia - pôda: nemiešateľná. Rozliaty prípravok môže preniknúť do pôdy a kontaminovať podzemnú vodu. Tento výrobok pláva na vode a môže ovplyvniť kyslíkovú rovnováhu vody.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácia nie je k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Informácia nie je k dispozícii.

**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. Akékoľvek miešanie s cudzími látkami, ako sú rozpúšťadlá a brzdové alebo chladiace kvapaliny, je zakázané. Prázdne nádoby obsahujú zvyšky výrobku (tuhé látky, kvapaliny a pary), ktoré môžu byť tiež nebezpečné. Tieto nádoby nevystavujte pôsobeniu tlaku, rezaniu, zvarovaniu, vŕtaniu, brúseniu ani teplu, plameňom, iskrám, statickej elektrine alebo iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie alebo smrť. Prázdne nádoby musia byť úplne vyprázdnené, riadne uzavreté a musia byť okamžite odovzdané na regeneráciu alebo vhodným spôsobom zlikvidované.

Katalóg odpadov: 13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje "N".

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou. Nepoužívajte prázdne nádoby opakovane.

**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**

ADN ID 9006

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADN LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. ROZTAVENÁ

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADN 9

**14.4 Obalová skupina**

nie je priradené

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADN: nebezpečné pre životné prostredie

**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. Nie sú subjektom RID.

**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,  
 Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, ve znení nariadenie vlády SR č. 122/2024 Z.z.

**Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

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

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
difenylamin, produkty reakcie s 2,4,4- trimetylpenténom	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2- etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforditovej	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3

**Legenda**

- R3 1. Nesmú byť použité:  
 - v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,  
 - v trikových a žartovných predmetoch,  
 - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekem 1, sa nesmú uviesť na trh.
3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:  
 — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lamp určených pre širokú verejnosť a  
 — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.
4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:  
 a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajúte mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knótu lamp – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;  
 b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;  
 c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

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

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Smernica o priemyselných emisách (SPE)**

VOC obsah	0%
-----------	----

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

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

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

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

## Rámcová smernica o vode (RSV)

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom		a)	
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie		a)	

## Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

## Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

## Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom			Zoznam I	
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie			Zoznam I	

## Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

## Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené

## Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

## ODDIEL 16: Iné informácie

## 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)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
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)

Skr.	Popis použitých skratiek
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intezite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
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
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 zodpovedá rýchlosti zaťažovania čo má za následok úmrtnosť 50 %
log KOW	n-Oktanol/voda
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (intenzita zaťažovania bez pozorovaného účinku)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
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)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)

Skr.	Popis použitých skratiek
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
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).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Pokyny pre školenia

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

### Vyhlasenie

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