



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

TEROSON EF TK 395

Registračné číslo (REACH)

nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia

1-zložková pena s hnacím plynom  
profesionálne použitie  
priemyselné použitie

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Neuvádza sa.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

BMI Slovensko, s. r. o.  
Mojmírovská 9  
951 12 Ivanka pri Nitre  
Slovensko

Telefón: 00421 905 582 855

e-mail (kompetentná osoba)

ingrid.bedecova@bmigroup.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-  
(0)2-547 741 66,  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxi-  
káciách.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.3	aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4R	respiračná senzibilizácia	1	Resp. Sens. 1	H334
3.4S	kožná senzibilizácia	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	karcinogenita	2	Carc. 2	H351
3.8R	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	3	STOT SE 3	H335
3.9	toxická pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	2	STOT RE 2	H373



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Oneskorené a okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii.

### 2.2 Prvky označovania

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

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS07,  
GHS08



- Výstražné upozornenia

- |      |   |
|------|---|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.   |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                             |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.  |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |

- Bezpečnostné upozornenia

- |           |   |
|-----------|---|
| P201      | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  |
| P210      | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P211      | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  |
| P251      | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.   |
| P260      | Nevdychujte pary.   |
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.   |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.   |

- Označenie pre nebezpečné zložky Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### 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
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	Č. CAS 1244733-77-4  Č. ES 807-935-0  Č. REACH Reg. 01-2119486772-26-xxxx	10 – 20	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Chronic 3 / H412		
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	Č. CAS 9016-87-9  Č. ES 618-498-9	10 – 20	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373		
dimetyléter	Č. CAS 115-10-6  Č. ES 204-065-8  Č. index 603-019-00-8  Č. REACH Reg. 01-2119472128-37-xxxx	5 – < 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280		GHS-HC IOELV U(b)
izobután (s obsahom ≥ 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	Č. CAS 75-28-5  Č. ES 200-857-2  Č. REACH Reg. 01-2119485395-27-xxxx	1 – < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280		C(a) S U



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
propán	Č. CAS 74-98-6  Č. ES 200-827-9  Č. index 601-003-00-5  Č. REACH Reg. 01-2119486944-21- xxxx	1 - <5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280		GHS-HC U(b)

### Poznámky

C(a): zmes izomérov

GHS-HC: harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

IOELV: látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

S: Pri tejto látke sa nevyhnutne nevyžaduje označovanie v súlade s článkom 17 (pozri oddiel 1.3 prílohy I) (tabuľka 3).

U(b): priradenie ku skupine "stlačený plyn" závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale

U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako "plyny pod tlakom". Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu.

### Nebezpečné zložky: Koncentračný limit, M-Koeficient, ATE

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	-	-	632 mg/kg	ústne
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-	11 mg/4h 1,5 mg/4h	inhalácia: para inhalácia: prach/hmla

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

#### Po kontakte s pokožkou

Svieža pena : Postihnutú oblasť pokožky okamžite utrite mäkkou handričkou a potom odstráňte zvyšky rastlinným olejom; použite prípravok na starostlivosť o pokožku. Vytvrdenú penu možno odstrániť len mechanicky.

#### Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Vyhýbajte sa silnému prúdu vody - riziko poškodenia rohovky. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### Po použití

Pri použití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevývolávajte zvracanie.

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

Po kontakte s pokožkou: Začervenanie, zápal. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Po kontakte s očami: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po vdýchnutí: Podráždenie, kašeľ, dýchavičnosť, pocit tiesne na hrudníku.

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

Ošetrujte podľa symptómov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný sprej, 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

Vdychovanie nebezpečných produktov rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), V prípade požiaru sa môžu vytvárať izokyanátové 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 z 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

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

Neuvádza sa.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie. Kontaktujte príslušné orgány pre naliehavé situácie.



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

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

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Odporúčania

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

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. V prípade tlakovej nádoby: chráňte pred priamym slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Skladujte pri teplote: Viac -20°C a menej ako +50°C.

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Vypnite elektrické zariadenia. V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 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)



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

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
EU	dimetyléter	115-10-6	IOELV	1.000	1.920						2000/39/ES
SK	Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	101-68-8	NPEL	0,002	0,03						NV SR Z.z.
SK	dimetyléter	115-10-6	NPEL	1.000	1.920						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)

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 ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

### Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície	Poznámky
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	DNEL	8,2 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	DNEL	22,6 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky	



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície	Poznámky
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	DNEL	2,91 mg/kg bw/deň	Ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	DNEL	1,45 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	DNEL	5,6 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	DNEL	1,04 mg/kg bw/deň	Ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky	





# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Názov látky	Č. CAS	Sledovný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície	Poznámky
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	DNEL	0,52 mg/kg bw/deň	Ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	DNEL	2 mg/kg bw/deň	Ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky	
dimetyléter	115-10-6	DNEL	1.894 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky	
dimetyléter	115-10-6	DNEL	471 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky	

### Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície	Poznámky
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	PNEC	0,32 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)	



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície	Poznámky
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	PNEC	0,032 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	PNEC	19,1 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	PNEC	11,5 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	PNEC	1,15 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)	



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície	Poznámky
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	PNEC	0,34 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)	
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,155 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)	
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,016 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)	
dimetyléter	115-10-6	PNEC	160 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)	
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,681 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)	
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,069 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)	
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,045 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)	
dimetyléter	115-10-6	PNEC	1,549 mg/l	vodné bezstavovce	sladká voda	občasná uvoľňovanie	

## 8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Miestne a celkové odvetrávanie.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

Ochrana očí/tváre

Použite tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN166).

Ochrana kože

Ochranu tela zvoľte na základe povahy vykonávanej práce a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemický ochranný oblek (EN 14605 - v prípade rizika špliechania, alebo EN 13982 - v prípade rizika expozície prachom).

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Čas perforácie: < 5 minút.



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### - Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

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

### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

### Tepelná nebezpečnosť

Neuvádza sa.

### 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	tekuté, nádoba pod tlakom
Farba	béžová
Zápach	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-42 °C
Horľavosť	horľavý aerosól v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	0,4 vol% - 32 vol%
Teplota vzplanutia	-104 °C
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	nie je relevantné

### Rozpustnosť(i)

Rozpustnosť vo vode	Pomaly reaguje s vodou a uvoľňuje plynný oxid uhličitý.
---------------------	---



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### Rozdeľovací koeficient

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

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

### Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1 g/ml pri 20 °C
Relatívna hustota pár	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc	nie je relevantné
-------------------	-------------------

<b>9.2</b>	<b>Iné informácie</b>	nie sú žiadne ďalšie informácie
------------	-----------------------	---------------------------------

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reakcia s oxidantmi.  
Vznik tlaku v uzavretých nádobách.  
Reakcia s vodou, alkoholmi, amínmi.  
Reakcia s vodou, tvorba CO<sub>2</sub>  
Reakcia s vodou: vznik tepla.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Zabráňte kontaktu s teplotou a so zdrojom zapálenia. Vlhkosti. Ochrana pred teplotami vyššími ako 50 °C.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Voda, Oxidanty, Alkoholy, Amíny

### 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.



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### 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)

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

##### - Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	ústne	632 mg/kg
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	9016-87-9	inhalácia: para	11 mg/l/4h
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	9016-87-9	inhalácia: prach/hmla	1,5 mg/l/4h

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	ústne	LD50	632 mg/kg	potkan
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	inhalácia: prach/hmla	LC50	>7 mg/l/4h	potkan
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	9016-87-9	ústne	LD50	>10.000 mg/kg	potkan
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	9016-87-9	kožné	LD50	>9.400 mg/kg	králik
dimetyléter	115-10-6	inhalácia: plyn	LC50	164.000 ppmV/4h	potkan



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
izobután (s obsahom $\geq 0,1$ % buta-1,3-di- énu (203-450-8))	75-28-5	inhalácia: plyn	LC50	260.200 ppmV/ 4h	myš

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Osoby trpiace alergickými reakciami na izokyanáty by sa mali vyhnúť kontaktu s výrobkom. Sú možné skřížené reakcie s inými izokyanátovými zlúčeninami.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

#### Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Poznámky	Doba expozície
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-	1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	ryba		96 h



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Poznámky	Doba expozície
chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)						
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	LC50	131 mg/l	vodné bezstavovce		48 h
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	EC50	209 mg/l	vodné bezstavovce		48 h
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	ErC50	82 mg/l	riasy		72 h
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	riasy		72 h
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	rýchlosť rastu (ErCx) 10%	42 mg/l	riasy		72 h





# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Poznámky	Doba expozície
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	9016-87-9	EC50	>1.000 mg/l	perloočka		24 h
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	9016-87-9	LC50	>1.000 mg/l	ryba		96 h
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	9016-87-9	ErC50	>1.640 mg/l	riasy		72 h
dimetyléter	115-10-6	LC50	>4,1 g/l	ryba		96 h
dimetyléter	115-10-6	EC50	>4,4 g/l	vodné bezstavovce		48 h
dimetyléter	115-10-6	EC50	>1.000 mg/l	riasy		72 h
dimetyléter	115-10-6	NOEC	≥4,1 g/l	ryba		96 h

### Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	LC50	98 mg/l	ryba	120 h
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	EC50	784 mg/l	mikroorganizmy	3 h
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	EC50	32 mg/l	perloočka veľká	21 d



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	9016-87-9	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmy	3 h

### Biodegradácia

Neaplikovateľné - obsahuje anorganické látky.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nepredpokladá sa, že produkt alebo jeho zložky by boli schopné bioakumulácie.

#### Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	1244733-77-4	0,8 – 2,8	2,68 (hodnota pH: 7,1, 30 °C)	
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	9016-87-9	200	4,51	
dimetyléter	115-10-6		0,07 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
izobután (s obsahom ≥ 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	75-28-5		2,8 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
propán	74-98-6		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	

### 12.4 Mobilita v pôde

CAS 1244733-77-4: log Pow 2.68 (30°C)

CAS 115-10-6: log Pow 0.07 (25°C)

CAS 75-28-5: log Pow 2.88 (20°C).

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XII nariadenia REACH.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu. Zvážte ďalšie škodlivé účinky jednotlivých zložiek zmesi na životné prostredie (napr. potenciál globálneho otepľovania).

## 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.  
Kód odpadu: 16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky.

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

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

#### 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

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-Code	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	AEROSÓLY
IMDG-Code	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

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

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

### 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

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### **Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**

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

Klasifikačný kód 5F  
Bezpečnostná(é) značka(y) 2.1



Osobitné ustanovenia (SP) 190, 327, 344, 625  
Vyňaté množstvá (EQ) E0  
Obmedzené množstvá (LQ) 1 L  
Dopravná kategória (DK) 2  
Kód obmedzenia pre tunely (KOT) D

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

Látka znečisťujúca more -  
Bezpečnostná(é) značka(y) 2.1



Osobitné ustanovenia (SP) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Vyňaté množstvá (EQ) E0  
Obmedzené množstvá (LQ) 1 L  
EmS F-D, S-U  
Kategória skladovania -

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

Bezpečnostná(é) značka(y) 2.1



Osobitné ustanovenia (SP) A145, A167  
Vyňaté množstvá (EQ) E0  
Obmedzené množstvá (LQ) 30 kg



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### 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.

##### 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 nevzťahuje na identifikované použitie produktu

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	diisocyanates		R74	74
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
dimetyléter	horľavý / samozápalná		R40	40
izobután (s obsahom $\geq 0,1$ % buta-1,3-diénu (203-450-8))	horľavý / samozápalná		R40	40
propán	horľavý / samozápalná		R40	40
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3

##### Legenda

R3

- 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.
- Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
- 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 vdychnutia a sú označené vetou H304.
- 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).
- 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 uchovávajú 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



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### Legenda

- nezmazateľne uvádza: „Prehltutie 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.
- R40
1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
    - kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
    - umelý sneh a inová,
    - žartovné vankúšiky,
    - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
    - imitácie exkrementov,
    - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
    - dekoratívne vločky a peny,
    - umelé pavučiny,
    - páchnuce bomby.
  2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:  
„Len na odborné použitie“.
  3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
  4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### Legenda

R74

1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. auguste 2023, pokiaľ:
  - a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo
  - b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí úspešné absolvovanie odbornej prípravy priemyselných alebo profesionálnych používateľov zameranej na bezpečné používanie diizokyanátov pred samotným použitím látky(-ok) alebo zmesi(-i).
2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložky iných látok ani v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. februári 2022, pokiaľ:
  - a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo
  - b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemcovia látky(-ok) alebo zmesi(-i) boli poskytnuté informácie o požiadavkách uvedených v odseku 1 písm. b), a neuvedie na obale nasledujúcu informáciu zreteľne odlišenú od ostatných informácií na označení: 'Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.'
3. Na účely tejto položky pojem 'priemyselný(-i) alebo profesionálny(-i) používateľ(-ia)' označuje akéhokoľvek pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka, ktorý s diizokyanátmi ako takými alebo s diizokyanátmi ako zložkami v iných látkach alebo zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie manipuluje alebo ktorý na takúto manipuláciu dohliada.
4. Odborná príprava uvedená v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny týkajúce sa kontroly dermálnej a inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku, a to bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne expozičné limity v pracovnom prostredí alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takúto odbornú prípravu vykonáva odborník v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s odbornou spôsobilosťou nadobudnutou v rámci príslušného odborného vzdelávania. Táto odborná príprava zahŕňa minimálne:
  - a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia;
  - b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia:
    - manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov),
    - striekanie v odvetrávanej kabíne,
    - aplikácia valčekom,
    - aplikácia štetcom,
    - aplikácia namáčaním a liatím,
    - následné mechanické opracovanie (napr. orezanie) nie úplne vytvrdených predmetov, ktoré už nie sú teplé,
    - čistenie a odpad,
    - všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou,
  - c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia:
    - manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé),
    - aplikácie odlievaním,
    - údržba a oprava vyžadujúca si prístup k zariadeniu,
    - otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C),
    - striekanie v otvorenom priestore s obmedzeným alebo len prirodzeným odvetraním (vrátane veľkých priemyselných pracovných hál) a vysokoenergetické striekanie (napr. peny, elastoméry)
    - všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.
5. Prvky odbornej prípravy:
  - a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:
    - chémie diizokyanátov,
    - nebezpečenstva toxicity (vrátane akútnej toxicity),
    - expozície diizokyanátom,
    - expozičných limitov v pracovnom prostredí,
    - možných spôsobov vzniku senzibilizácie,
    - zápachu ako známky nebezpečenstva,
    - významu prchavosti z hľadiska rizika,
    - viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov,
    - osobnej hygieny,
    - potrebných osobných ochranných prostriedkov vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a informácií týkajúcich sa ich obmedzení,
    - rizika kontaktu s kožou a inhalačnej expozície,
    - rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,
    - systému ochrany kože a dýchacích ciest
    - odvetrania,
    - čistenia, únikov, údržby,
    - likvidácie prázdnych obalov,
    - ochrany prítomných osôb,
    - identifikácie kritických fáz pri manipulácii,
    - osobitných vnútroštátnych systémov kódovania (ak existujú),
    - bezpečnosti na základe správania,
    - osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy
  - (b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:
    - dodatočných aspektov závislých od správania,
    - údržby,
    - riadenia zmien,
    - hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov,
    - rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### Legenda

- osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy
- c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:
  - akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitia, na ktoré sa vzťahuje,
  - striekania mimo kabíny na striekanie,
  - otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C),
  - osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy
- 6. Odborná príprava musí byť v súlade s ustanoveniami platnými v členských štátoch, v ktorých priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu zaviesť alebo naďalej uplatňovať vlastné vnútroštátne požiadavky na používanie látky(-ok) alebo zmesí(-i), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.
- 7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby bol príjemcovi poskytnutý školiaci materiál a kurzy odbornej prípravy v súlade s odsekmi 4 a 5 v úradnom(-ých) jazyku(-och) členského(-ých) štátu(-ov), do ktorého(-ých) sa látka(-y) alebo zmes(-i) dodáva(-jú). Odborná príprava zohľadňuje špecifický charakter dodávaných výrobkov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.
- 8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokumentuje úspešné ukončenie odbornej prípravy uvedenej v odsekoch 4 a 5. Odborná príprava sa opakuje aspoň raz za päť rokov.
- 9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledovné informácie:
  - a) o akýchkoľvek zavedených požiadavkách týkajúcich sa odbornej prípravy a ostatných opatreniach riadenia rizík súvisiacich s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov stanovených vo vnútroštátnych právnych predpisoch;
  - b) o počte nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolenia a respiračných a kožných ochorení z povolenia v súvislosti s diizokyanátmi;
  - c) o vnútroštátnych expozičných limitoch pre diizokyanáty, ak existujú;
  - d) o činnostiach presadzovania súvisiacich s týmto obmedzením.
- 10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby tým boli dotknuté ostatné právne predpisy Únie o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov na pracovisku.





# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### Legenda

R75

1. Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
  - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
  - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
  - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
  - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
    - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
    - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
  - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
  - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
    - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
    - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
    - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
  - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
  - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vláskovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
3. Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
4. Odchyľne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
7. Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
  - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
  - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
  - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
  - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
  - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
  - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
  - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete.Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### Legenda

Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.

8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.

9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak pary vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).

10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EÚ) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

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

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### 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
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester		A)	
izobután (s obsahom $\geq 0,1$ % buta-1,3-diénu (203-450-8))		A)	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)		A)	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)		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
Kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénový ester			Zoznam I	
izobután (s obsahom $\geq 0,1$ % buta-1,3-diénu (203-450-8))			Zoznam I	



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)			Zoznam I	
Reakčná hmotnosť tris(2-chlórpropyl) fosfátu a tris(2-chlór-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chlór-1-metyletyl) 2-chlórpropylesteru a kyseliny fosforečnej, 2-chlór-1-metyletyl bis(2-chlórpropylesteru)			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
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
Acute Tox.	Akútna toxicita
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)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Skr.	Popis použitých skratiek
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
Carc.	Karcinogenita
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)
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
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Gas	Horľavý plyn
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
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)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
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



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

Skr.	Popis použitých skratiek
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximálna hodnota
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)
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)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
Press. Gas	Plyn pod tlakom
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
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).



# Karta bezpečnostných údajov

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

## TEROSON EF TK 395

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 24.01.2022

### 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
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý 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.