

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Datum vydání:	1.1.2022
Název výrobku:	TEROSON EF TK 395

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku:
TEROSON EF TK 395

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Lepící pěna, jednokomponentní, s hnacím plynem, pro lepení tepelných izolací na střešních pláštích.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Německo

Telefon: +49 211 797 0

Fax: +49 211 798 2009

Email: ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Společnost Henkel +49-(0)211-797-3350

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. Pro ČR: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace dle Nařízení vlády (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Hořlavý aerosol, kategorie 1

H222 Extrémě hořlavý aerosol.

Hořlavý aerosol, kategorie 3

H229 Nádooba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Karcinogenita, kategorie 2

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie 2

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Senzibilizace kůže, kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Vážné podráždění očí, kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS02

GHS07

GHS08

Obsahuje:

Difenylnmethan diisokyanát, izomery a homologeny

Signální slovo: Nebezpečí

Varování:

H222 Extrémě hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Dodatečné informace:

S účinností od 24. srpna 2023 musí být před průmyslovým nebo komerčním použitím poskytnuto řádné školení.

Více informací: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Pokyny pro bezpečné užívání

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P260 Nevdechujte páry.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

P251 Nepochichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122 °F.

P501 Dle místních předpisů a národních směrnic zajistit likvidaci odpadu, a to jak obsahu tak i vlastní nádoby

2.3. Další nebezpečnost

Žádné, pokud se používá k určenému účelu.

Nesplňuje kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

Produkt není látka.

3.2 Směs

Obecná chemická charakteristika:

1K PU pěna v tlakové nádobě na plyn

Prohlášení o složkách dle CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné složky Č. CAS	EC číslo Č. nařízení REACH	Koncentrace	Klasifikace
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9		10 - 20 %	Acute Tox. 4; Einatmen; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	01-2119486772-26	10 - 20 %	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412
Dimethylether 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquef. Gas; H280
Isobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	1- < 5 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquef. Gas; H280
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280

Plné znění H-vět a dalších zkratk je uvedeno v kapitole 16 „další informace“.

Pro látky bez klasifikace mohou být k dispozici limity pro pracoviště specifické pro zemi.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při požití se poradte s lékařem.

Po vdechnutí

Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte čistý vzduch. Možné dlouhodobé účinky po vdechnutí.

Po kontaktu s pokožkou

Čerstvá pěna: produkt okamžitě otřete z postižené oblasti pokožky čistým hadříkem a veškeré zbytky odstraňte rostlinným olejem. Péče o kůži. Vytvrzenou pěnu odstraňujte pouze mechanicky.

Po zasažení očí

Okamžitě opláchněte jemným proudem vody nebo v roztoku pro vyplachování očí (nejméně 5 minut). Pokud oči stále bolí (silná bolest, citlivost na světlo, poškození zraku), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kůže: zarudnutí, zánět.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dýchací cesty: podráždění, kašel, dušnost / dušnost, tlak na hrudi (angina pectoris).

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz kapitola: Popis první pomoci

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Plný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat: kysličník uhličitý (CO₂), kysličník uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x). V případě požáru se mohou vytvářet páry izokyanátů.

5.3. Pokyny pro boj s požárem

Používejte samostatný dýchací přístroj, noste ochranné oděvy.

Další informace

Ohrožené nádoby ochlaďte stříkací vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Není určeno pro havarijně proškolený personál

Noste osobní ochranné prostředky.

Nebezpečí uklouznutí z netěsného produktu.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání do kanalizace, do vodních zdrojů podzemních i povrchových.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sbírejte mechanicky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad.

6.4 Odkazy na další odstavce

Postupujte podle pokynů v části 8.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracovní prostor dobře větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jisker a zdrojů vznícení. Vypněte elektrická zařízení. Zákaz kouření, zákaz svařování. Nevylévejte zbytky do kanalizace.

Během zpracování a sušení, i po lepení, dobře vyvětrejte. Všechny zdroje vznícení v sousedních místnostech, např. Zamezte požáru v kamenech a pecích. Včas vypněte elektrická zařízení, jako jsou elektrická topná tělesa, topné desky, noční akumulární kamna atd., Aby na začátku práce vychladla. Vyvarujte se jiskření, včetně jisker na elektrických spínačích a zařízeních.

Při přepravě v automobilu: Plechovku skladujte v hadříku v kufru, nikdy na zadních sedáčkách.

Zamezte styku s kůží a očima.

Hygienická opatření:

V práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě, těsně uzavřené.

Pro aerosoly: Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

Zajistěte dobré větrání.

U tlakových nádob na plyn: Chraňte před přímým slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.
 Uchovávejte obal na chladném a dobře větraném místě.
 Chraňte před přímým slunečním zářením.
 Skladujte na chladném a suchém místě.
 Odpovídajícím způsobem větrejte skladovací a pracovní místnosti.
 Vyvarujte se teplot pod - 20 °C a nad + 50 °C.
 Neskladujte společně s oxidačními činidly.
 Neskladujte společně s hořlavými kapalinami.
 Neskladujte společně s jídlem a nápoji.

7.3. Specifické použití

Pěna, 1K s hnacím plynem

8. OMEZOVÁNÍ A KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Limity expozice na pracovišti

Složka (regulovaná skupina látek)	ppm	mg/m ³	Typ hodnoty	Kategorie/poznámky o krátkodobé expozici	Právní seznam
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9		0,05	AGW	=2= Pokud jsou dodrženy hodnoty AGW a BGW, nemělo by dojít k poškození plodu (viz číslo 2.7).	TRGS 900
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9			Exkurzní faktor	1 Uvedené látky s omezením špiček a krátkodobým faktorem. Hodnoty AGW jsou uvedeny jako maximální limit.	TRGS 900
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9			Označení kůže:	Kůže resorpční	TRGS 900
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9			Kategorie pro krátkodobé hodnoty	Kategorie I: Látky, pro které místní účinek určuje mezní hodnotu, nebo látky, které senzibilizují dýchací cesty.	TRGS 900
Dimethylether 115-10-6	1.000	1.920	Denní průměr	Orientační	ECTLV
Dimethylether 115-10-6	1.000	1.900	AGW:	8	TRGS 900
Dimethylether 115-10-6			Kategorie pro krátkodobé hodnoty	Kategorie II: Resorpční látky.	TRGS 900
Isobutan 75-28-5	1.000	2.400	AGW:	4	TRGS 900
Isobutan 75-28-5			Kategorie pro krátkodobé hodnoty	Kategorie II: Resorpční látky.	TRGS 900
Propan 74-98-6	1.000	1.800	AGW:	4	TRGS 900
Propan 74-98-6			Kategorie pro krátkodobé hodnoty	Kategorie II: Resorpční látky.	TRGS 900

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

Název ze seznamu	Environmentální složka	Doba vystavení	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Ostatní	
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Čistírna odpadních vod		19,1 mg/l				
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Sediment (slaná voda)				1,15 mg/kg		
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Sediment (sladká voda)				11,5 mg/kg		
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Zemina				0,34 mg/kg		
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Slaná voda		0,032 mg/l				
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Sladká voda		0,32 mg/l				
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Voda (přerušované uvolňování)		0,51 mg/l				
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Orálně				11,6 mg/kg		
Dimethylether 115-10-6	Sladká voda		0,155 mg/l				
Dimethylether 115-10-6	Sediment (sladká voda)				0,681 mg/kg		
Dimethylether 115-10-6	Zemina				0,045 mg/kg		
Dimethylether 115-10-6	Čistírna odpadních vod		160 mg/l				
Dimethylether 115-10-6	Slaná voda		0,016 mg/l				
Dimethylether 115-10-6	Voda (přerušované uvolňování)		1,549 mg/l				
Dimethylether 115-10-6	Sediment (slaná voda)				0,069 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Dopad na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Pracovníci	Dýcháním	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,2 mg/m ³	
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Pracovníci	Dýcháním	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		22,6 mg/m ³	
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Pracovníci	Dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,91 mg/kg	
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Široká veřejnost	Inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,45 mg/m ³	
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Široká veřejnost	Inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		5,6 mg/m ³	
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Široká veřejnost	Dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,04 mg/kg	
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Široká veřejnost	Orálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,52 mg/kg	
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Široká veřejnost	Dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		2 mg/kg	
Dimethylether 115-10-6	Pracovníci	Inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1894 mg/m ³	
Dimethylether 115-10-6	Široká veřejnost	Inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		471 mg/m ³	

Biologická mezní hodnota (BGW):

žádná

8.2. Omezování a kontrola expozice**Ochrana dýchacích cest**

Výrobek lze používat pouze při intenzivním větrání pracoviště. Pokud není možné intenzivní větrání, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Noste nasazené rukavice. Doba průniku <5 minut.

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana očí by měla odpovídat EN 166.

Další ochranné prostředky

Vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl odpovídat EN 14605 pro postřikání kapalinou nebo EN 13982 pro prach.

Pokyny k osobním ochranným prostředkům:

Informace o navrhovaných osobních ochranných prostředcích mají pouze informativní charakter.

Před použitím výrobku je třeba provést úplné posouzení rizik, aby bylo možné posoudit, zda jsou

uvedené osobní ochranné prostředky vhodné pro místní prostředí. Osobní ochranné prostředky by měly odpovídat příslušným normám EU.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

Forma	nádoba na stlačený plyn aerosol běžový
Zápach	charakteristický, po éteru
Hodnota pH	žádné údaje k dispozici
Bod tání / oblast tání	žádné údaje k dispozici
Teplota tuhnutí	žádné údaje k dispozici
Bod varu /oblast varu	-42 °C
Bod vznícení	- 104 °C
Explozivní vlastnosti	
horní	0,4% (obj.)
dolní	32% (obj.)
Zápalnost (pevná látka, plyn)	žádné údaje k dispozici
Spodní zápalná nebo explozivní hranice	žádné údaje k dispozici
Horní zápalná nebo explozivní hranice	žádné údaje k dispozici
Tlak par	žádné údaje k dispozici
Hustota par	žádné údaje k dispozici
Rychlost tvorby par	žádné údaje k dispozici
Relativní hustota	žádné údaje k dispozici
Hustota	1 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	pomalu reaguje s vodou za uvolňování CO ₂

9.2 Další údaje

Žádné další údaje nejsou k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Reakce s oxidačními činidly.
Zvyšování tlaku v uzavřené nádobě
Reakce s vodou, alkoholy, aminy.
Reakce s vodou, vývoj CO₂
Reakce s vodou: vývoj tepla.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při použití dle předpisů pro skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz část reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost vzduchu
Teploty nad přibližně 50 °C

10.5. Neslučitelné materiály

Viz část reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Izokyanát lze odštěpit při vyšších teplotách.
Kontakt s vlhkostí vytváří oxid uhličitý a tím přetlak v uzavřených nádobách - nebezpečí prasknutí!

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

Název látky Č. CAS	Druh hodnoty	Hodnota	Cesta expoziční	Doba expoziční	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Orálně		Krysa	OECD Guideline 401
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	Orálně		Krysa	nespecifikována

Akutní inhalační toxicita

Název látky Č. CAS	Druh hodnoty	Hodnota	Cesta expoziční	Doba expoziční	Druh	Metoda
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l			Krysa	OECD Guideline 403
Dimethylether 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	Krysa	nespecifikována
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	Plyn	4 h	Myš	nespecifikována
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	Krysa	nespecifikována

Akutní dermální

Název látky Č. CAS	Druh hodnoty	Hodnota	Cesta expoziční	Doba expoziční	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Dermální		krysa	OECD Guideline 402
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermální		krysa	OECD Guideline 402

Poleptání/podráždění kůže

Název látky Č. CAS	Výsledek	Doba expoziční	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	půvabný		králík	OECD Guideline 404

Vážné poškození/podráždění očí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Název látky Č. CAS	Výsledek	Typ testu	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	senzibilizující	senzibilizace kůže	morče	OECD Guideline 406

Mutagenita zárodečných buněk

Název látky Č. CAS	Výsledek	Typ studie/cesta podání	Doba metabolické aktivace/expoziční	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	S nebo bez		EU Method B.13/14
Dimethylether 115-10-6	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	S nebo bez		OECD Guideline 471
Dimethylether 115-10-6	negativní	in vitro test chromozomové abnormality	S nebo bez		OECD Guideline 473

		savců			
Dimethylether 115-10-6	negativní	Vzorec genové mutace savčích buněk	S nebo bez		OECD Guideline 476
Isobutan 75-28-5	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	S nebo bez		OECD Guideline 471
Isobutan 75-28-5	negativní	test abnormalit chromozonů savců in vitro	S nebo bez		OECD Guideline 473
Propan 74-98-6	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	S nebo bez		OECD Guideline 471
Propan 74-98-6	negativní	test abnormalit chromozonů savců in vitro	S nebo bez		OECD Guideline 473
Dimethylether 115-10-6	negativní	Inhalace: plyn		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477
Isobutan 75-28-5	negativní	Orálně, v krmivu		Drosophila melanogaster	nespecifikována
Isobutan 75-28-5	negativní	Inhalace: plyn		krysa	OECD Guideline 474
Propan 74-98-6	negativní			Drosophila melanogaster	nespecifikována
Propan 74-98-6	negativní	Inhalace: plyn		krysa	OECD Guideline 474

Karcinogenita

Název látky Č. CAS	Výsledek	Cesta expozice	Délka expozice/frekvence ošetření	Druh	Rod	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	není karcinogenní	inhalace	2 y 6 h/d, 5 d/w	krysa	Samec/samice	OECD Guideline 453

Reprodukční toxicita

Název látky Č. CAS	Výsledek/hodnota	Typ testu	Cesta expozice	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	NOAEL P 2.5 %	jiný	inhalace	krysa	Další pokyny
Isobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalace: plyn	krysa	OECD Guideline 422
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalace: plyn	krysa	OECD Guideline 422

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název látky Č. CAS	Výsledek	Cesta expozice	Doba expozice / četnost aplikací	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	NOAEL=0,0002 mg/l	Inhalace: aerosol	2 roky 6 hodin/den, 5dні/tyden	krysa	OECD Guideline 453
Dimethylether 115-10-6	NOAEL 2.5 %	inhalace	2 roky 6 hodin/den, 5 dní/tyden	krysa	OECD Guideline 452
Isobutan 75-28-5		Inhalace: plyn	28 dní 6 hodin/den 7 dní/tyden	krysa	OECD Guideline 422
Propan 74-98-6		Inhalace: plyn	28 dní 6 hodin/den 7 dní/tyden	krysa	OECD Guideline 422

Nebezpeční vdechnutí
Nejsou k dispozici žádné údaje.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Obecné informace o ekologii:

Nesmí vniknout do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

12.1 Toxicita

Toxicita (ryba)

Název látky Č. CAS	Druh hodnoty	Hodnota	Cesta expoziční	Doba expoziční	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba	96 hodin	Danio rerio	OECD Guideline 203
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	Ryba	96 hodin	Danio rerio	Další pokyny
Dimethylether 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Ryba	96 hodin	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203

Toxicita (Dafnie)

Název látky Č. CAS	Druh hodnoty	Hodnota	Cesta expoziční	Doba expoziční	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	Dafnie	24 hodin	Daphnia magna	OECD Guideline 202
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	Dafnie	48 hodin	Daphnia magna	Nespecifikováno
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Dafnie	48 hodin	Daphnia magna	OECD Guideline 202

Chronická toxicita pro vodní organismy bezobratlé

Název látky Č. CAS	Druh hodnoty	Hodnota	Doba expoziční	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 dní	Daphnia magna	OECD Guideline 211
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 dní	Daphnia magna	OECD Guideline 202

Toxicita (Řasa)

Název látky Č. CAS	Druh hodnoty	Hodnota	Cesta expoziční	Doba expoziční	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	EC50	> 1640 mg/l	Řasa	72 hodin	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	Řasa	72 hodin	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	Řasa	72 hodin	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Řasa	72 hodin	Není specifikováno	OECD Guideline 201

Toxicita pro organismy

Název látky Č. CAS	Druh hodnoty	Hodnota	Cesta expozice	Doba expozice	Druh	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	Bakterie	3 hodiny	Aktivovaný kal	OECD Guideline 209
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	Bakterie	3 hodiny	Aktivovaný kal	ISO 8192
Dimethylether 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bakterie	30 minut	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název látky Č. CAS	Výsledek	Cesta expozice	Rozložitelnost	Doba expozice	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	Není přirozeně biologicky odbouratelný	Aerobní	0 %	28 dní	OECD Guideline 302 C
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	Nesnadno biologicky odbouratelný	Není specifikováno	0 %	28 dní	OECD Guideline 301 A-F
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Nesnadno biologicky odbouratelný	Aerobní	14 %	28 dní	OECD Guideline 301 F
Dimethylether 115-10-6	snadno biologicky odbouratelný	Aerobní	> 60 %	28 dní	OECD Guideline 301 A - F
Isobutan 75-28-5	snadno biologicky odbouratelný	Aerobní	71,43 %	28 dní	OECD Guideline 301 A - F
Propan 74-98-6	snadno biologicky odbouratelný	Aerobní	> 60 %	28 dní	OECD Guideline 301 A - F

12.3. Bioakumulační potenciál

Název látky Č. CAS	Biokoncentrační faktor (BCF)	Doba expozice	Druh	Teplota	Metoda
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	200		Cyprinus carpio		OECD Guideline 305
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 dní	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C

12.4. Mobilita v půdě

Název látky Č. CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8
Dimethylether 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR
Isobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107

12.5 Výsledky PBT – a vPvBT-posouzení

Název látky Č. CAS	PBT / vPvB
Kyselina isokyanová, polymethylenpolyfenylenester 9016-87-9	Nesplňuje kritéria Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
Oxychlorid fosforečný, reakční produkt s propylenoxidem 1244733-77-4	Nesplňuje kritéria Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
Dimethylether 115-10-6	Nesplňuje kritéria Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
Isobutan 75-28-5	Nesplňuje kritéria Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
Propan 74-98-6	Nesplňuje kritéria Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Zbytky produktu zlikvidujte v souladu s místními úředními předpisy.

Likvidace nevyčištěného obalu:

Obaly recyklujte, pouze pokud jsou zcela prázdné.

Odpadní klíč

Kontaminované obaly

Odpady, včetně prázdných obalů musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy (zákon 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů o nakládání s odpady).

160504 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Transport ADR/RID/ADN

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA 1950

14.2 Transport IMDG

ADR aerosoly
RID aerosoly
ADN aerosoly
IMDG aerosoly
IATA aerosoly, hořlavé

14.3 Transport ICAO-TI/IATA

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA 2.1

14.4 Jiné údaje

Žádné jiné údaje nejsou k dispozici

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Nelze použít

14.6 Zvláštní upozornění pro uživatele

Žádné údaje nejsou k dispozici

ARD: Kód tunely: (D)

14.7 Hromadná přeprava zboží podle dodatku II, MARPOL-dohoda 73/78 a podle IBC-Code
Není relevantní

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) podle nařízení (ES) č. 1005/2009:

Nelze použít

Chemické látky podléhající postupu PIC podle nařízení (EU) č. 649/2012:

Nelze použít

Perzistentní organické polutanty (POP) podle nařízení (EU) 2019/1021:

Nelze použít

15.2 Posouzení bezpečnosti látky

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Označení produktu je uvedeno v kapitole 2. Úplné znění všech zkratk v tomto bezpečnostním listu je následující:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechnutí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro organismy s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Informace vycházejí z naší současné úrovně znalostí a vztahují se k produktu při dodání. Mají popisovat naše výrobky s ohledem na bezpečnostní požadavky, a proto nemají zaručovat určité vlastnosti.

BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.

Prosecká 855/68, 190 00 Praha 9

<http://www.icopal.cz>, email: info.icopalvedagcz@bmigroup.com