WACKER

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60021176 **ELASTOSIL® AUX G 3242**

Datum revize: 17.04.2026 / Verze 4.5 (CZ)
Datum posledního vydání: 02.04.2026
Datum vytištění: 19.10.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ELASTOSIL® AUX G 3242**

Tato látka/ směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku:
Průmyslový. Komerční.
Surovina pro: Výrobky z elastomerů .

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel: Ulice/poštovní schránka: Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: Telefon:	Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1 D 81671 München +49 89 6279-0	
Dovozce: Ulice/poštovní schránka: Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: Telefon:	Wacker-Chemie, s.r.o. Podnikatelska 1186/45 CZ-301 00 Plzeň +420 378 010-103	
Informace k bezpecnostnímu údajovému listu:	Telefon e-mail:	+49 8677 83-4888 WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informace:		**+420 228 882 830**
Toxikologické informační středisko	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, CZ-128 08 Praha 2	224 91 92 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace	H-Kód
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H336
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2	H319
Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

H-Kód	pokyny pro případ nebezpečí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-Kód	bezpečnostní pokyny
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Nosit ochranné rukavice, ochranu očí a obličeje.
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.
P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte hasicí prášek, pěnu odolnou vůči alkoholu, nebo kys-ličník uhličitý.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Obsah/nádobu odevzdat k likvidaci obsahu.

Obsah nebezpečných látek (etikety):
C7 - C9 isoalkany
xylen, smes izomeru

Následující procento směsi sestává z příměsi(í) s neznámou akutní inhalační toxicitou: 2,7 %.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - lidské zdraví: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - životní prostředí: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není použitelný

3.2 Směsi

3.2.1 Chemická charakteristika

silan a siloxan s funkčními skupinami + Pomocné látky + rozpouštědlo

3.2.2 Obsah nebezpečných látek

C7 - C9 isoalkany			>50 %
Č. CAS: 90622-56-3		Č.ES: 292-458-5	
INHA	[1]	č. REACH: 01-2119471305-42	
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315	

tetraethylsilikát			<5 %
Č. CAS: 78-10-4		Č.ES: 201-083-8	Index-č.: 014-005-00-0
INHA	[1], [2]	č. REACH: 01-2119496195-28	
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inhalativní / pára / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335	

xylen, smes izomeru			<10 %
Č. CAS: 1330-20-7		Č.ES: 215-535-7	Index-č.: 601-022-00-9
INHA	[1], [2]	č. REACH: 01-2119488216-32	
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*		Eye Irrit. 2 / H319; Skin Irrit. 2 / H315; Acute Tox. 4, dermální / H312; Acute Tox. 4, inhalativní / pára / H332; Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 2 / H373 (sluchové orgány); STOT SE 3 / H335; Aquatic Chronic 3 / H412; Asp. Tox. 1 / H304	

titantetrabutanolát			<3 %
Č. CAS: 5593-70-4		Č.ES: 227-006-8	
INHA	[1]	č. REACH: 01-2119967423-33	
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*		STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318	

ethylbenzen			<2 %
Č. CAS: 100-41-4		Č.ES: 202-849-4	Index-č.: 601-023-00-4
VERU	[1], [2]		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*		Aquatic Chronic 3 / H412; STOT RE 2 / H373 (sluchové orgány); Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, inhalativní / pára / H332	

Typ: INHA: obsažená látka, VERU: znečištění

Jako příměsi mohou být obsaženy látky registrované podle předpisů REACH. Tyto nutně nevyžadují uvedení údajů o identifikovaném použití a expozičních scénářích do bezpečnostního listu.

[1] = Látka škodící zdraví nebo životnímu prostředí; [2] = látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí; [3] = látka PBT; [4] = látka vPvB; [5] = Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

*Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

Ohledně CAS č. 90622-56-3: Tuto látku lze rovněž popsat pomocí CAS č. 64741-66-8.

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 57)) v množstvích ≥ 0,1 %:

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně:
Osoby odvést do bezpečí. Dbát na osobní ochranu člověka podávajícího první pomoc. Při kontaktu s látkou přivolat lékaře. Páry mohou způsobit otupělost. Postižené nenechat bez dohledu.

Po kontaktu s očima:
Ihned omýt velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Po kontaktu s pokožkou:
Ušpinené nebo nasáklé oblecení svléknout. Ihned omývejte proudem vody nebo vodou a mýdlem po dobu 10-15 min. Při větších množstvích ihned jít pod havarijní sprchu. Přivolat lékaře a přesně určit látku.

Po nadýchání:
Zajistit čerstvý vzduch.

Po požití:
Nechat vypít dostatek vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V dalších částech této kapitoly je možno najít ostatní relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vdechnutí: co nejrychleji ošetřit Cortisonem ve spreji. Nebezpečí nadýchání. Po zvracení může dojít k poškození plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:
hasicí prášek , pěna odolná alkoholu , oxid uhličitý .

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
voda .

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spálení silný vývoj sazí.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výbava při likvidaci požáru:
Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit přístupu nechráněných osob. Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8). Zamezit vdechování mlhy a par. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit průniku do kanalizace a vodních toků. Při vylití do povodí, kanalizace nebo do podzemí informovat příslušné instituce. Vyteklou kapalinu přehradit zeminou nebo jiným vhodným materiálem. Zachycovat znečištěnou vodu/hasicí vodu. Likvidace v obalech označených dle předpisů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstranit a zlikvidovat dle předpisů. Odstranit pomocí materiálu vázajícího kapaliny, např. křemelina, a zlikvidovat dle předpisů. Větší množství přehradit a přečerpat do vhodných nádob.

Další pokyny:
Odstranit zápalné zdroje.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech. To platí zejména pro informace o osobních ochranných prostředcích (část 8) a o likvidaci (část 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Zajistit dobré větrání a odvětrávání místnosti a pracoviště. Nutné odsávání v objektu. Zamezit styku s nesnášenlivými látkami dle bodu 10.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:
Ohrožené nádoby chladit vodou. V uzavřených místnostech mohou páry se vzduchem tvořit směsi, které za přítomnosti zápalných zdrojů vedou k explozi i v prázdných, nevyčištěných nádobách. Zamezit kontaktu se zápalnými zdroji a nekouřit. Provést opatření proti elektrostatickému nabití.

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

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:
Bezpečně zabránit proniknutí do těla.

Pokyny pro společné skladování:
není použitelný .

Další údaje k podmínkám skladování:
Chránit před vlhkem. Nádoby udržovat těsně uzavřené a skladovat na chladném, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnota ve vzduchu na pracovišti:

Látka	Typ	mg/m³	ppm	E/A	Vlákna/m³
tetraethylsilikát	EU	44,0	5,0		
xylen, smes izomeru	TLV_CZ	200,0			
xylen, smes izomeru	EU	221,0	50,0		
Etanol	TLV_CZ	1000,0			
ethylbenzen	EU	442,0	100,0		
n-butanol	TLV_CZ	300,0			

-

Xylen: Krátkodobá hodnota EU hraniční hodnoty je 442 mg/m3 (= 100 ppm); látka se vstřebává pokožkou.
Ethylbenzen: Krátkodobá hodnota EU hraniční hodnoty je 884 mg/m3 (= 200 ppm); látka se vstřebává pokožkou.

Derived No-Effect Level (DNEL):

C7 - C9 isoalkany

Oblast použití:	Hodnota:
Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě)	773 mg/kg/den
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	2035 mg/m³
Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě)	699 mg/kg/den
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	608 mg/m³
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě)	699 mg/kg/den

xylen, smes izomeru

Oblast použití:	Hodnota:
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	221 mg/m³
Pracovník; inhalativní; systematicky (akutně)	442 mg/m³
Pracovník; inhalativní; místně (dlouhodobě)	221 mg/m³
Pracovník; inhalativní; místně (akutně)	442 mg/m³
Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě)	212 mg/kg bw/den
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	65,3 mg/m³
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (akutně)	260 mg/m³
Spotřebitel; inhalativní; místně (dlouhodobě)	65,3 mg/m³
Spotřebitel; inhalativní; místně (akutně)	260 mg/m³
Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě)	125 mg/kg bw/den
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě)	2,5 mg/kg bw/den

tetraethylsilikát

Oblast použití:	Hodnota:
Pracovník; dermální; systematicky (akutně)	12,1 mg/kg/den
Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě)	12,1 mg/kg/den

Pracovník; inhalativní; systematicky (akutně)	85 mg/m³
Pracovník; inhalativní; místně (akutně)	85 mg/m³
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	85 mg/m³
Pracovník; inhalativní; místně (dlouhodobě)	85 mg/m³
Spotřebitel; dermální; systematicky (akutně)	8,4 mg/kg/den
Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě)	8,4 mg/kg/den
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (akutně)	25 mg/m³
Spotřebitel; inhalativní; místně (akutně)	25 mg/m³
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	25 mg/m³
Spotřebitel; inhalativní; místně (dlouhodobě)	25 mg/m³

titantetrabutanolát

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	127 mg/m³
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	38 mg/m³
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě)	3,75 mg/kg bw/den
Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě)	37,5 mg/kg bw/den

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

C7 - C9 isoalkany

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Všeobecně	Běžnou hodnotu PNEC se nepodařilo odvodit.

xylen, smes izomeru

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Sladkovodní	0,044 mg/l
Občasné uvolnění	0,01 mg/l
Mořská voda	0,004 mg/l
Sediment (sladkovodní)	2,52 mg/kg suché váhy
Sediment (mořská voda)	0,252 mg/kg suché váhy
Čistička odpadních vod	1,6 mg/l
Půda	0,852 mg/kg suché váhy

tetraethylsilikát

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Sladkovodní	0,192 mg/l Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol
Mořská voda	0,0192 mg/l Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol
Sediment (sladkovodní)	0,18 mg/kg mokré hmotnosti Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol
Sediment (mořská voda)	0,018 mg/kg mokré hmotnosti Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol
Půda	0,05 mg/kg mokré hmotnosti Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol
Čistička odpadních vod	4000 mg/l Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol
Občasné uvolnění	10 mg/l Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol

titantetrabutanolát

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Sladkovodní	0,08 mg/l
Mořská voda	0,008 mg/l
Sediment (sladkovodní)	0,0687 mg/kg suché váhy
Sediment (mořská voda)	0,0069 mg/kg suché váhy
Občasné uvolnění	2,25 mg/l
Čistička odpadních vod	65 mg/l
Půda	0,0168 mg/kg suché váhy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechovat páry. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou.

Přídavné pokyny k vybavení technických zařízení

Dbát na údaje v odstavci 7.

Osobní ochranné vybavení:

Ochrana dýchání

Pokud nelze zamezit inhalační expozici vyšší, než je limit expozice pro pracovní prostředí, je nutné používat odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Vhodný dýchací přístroj: Respirátor s celoobličejovou maskou s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 136.
Doporučený typ filtru: Plynový filtr typu ABEK (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy) podle schválených standardů, jako je EN 14387

Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv. Vhodný dýchací přístroj: Respirátor s celoobličejovou maskou s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 136.
Doporučený typ filtru: Kombinovaný filtr typu ABEK-P2 (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy; částice) podle schválených standardů, jako je EN 14387

V případě dlouhé nebo intenzivní expozice je nutné používat ochranné dýchací zařízení. Vhodný dýchací přístroj: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj podle schválených standardů, jako je EN 137.

Musí být dodržovány časové limity používání respirátoru a informace poskytnuté výrobcem.

Ochrana zraku

těsně padnoucí ochranné brýle, podle uznávaných norem, např. EN 166. Poskytněte pracovní stanici se zařízením pro výplach očí (podle uznávaných norem např. EN 15154).

Ochrana rukou

Při manipulaci s materiálem je nutné neustále používat ochranné rukavice podle uznávaných norem, jako je EN374.

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z fluorového kaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,7 mm
Resistenční doba: > 480 min

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice vyrobené z pětivrstvého laminátu PE a EVOH (4H)
Tloušťka materiálu: > 0,062 mm
Resistenční doba: > 480 min

Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Upozorňujeme, že při každodenním použití může být vzhledem k vnějším vlivům (jako je např. teplota) životnost rukavic odolných proti chemikáliím podstatně kratší, než změřená rezistenční doba.

Ochrana těla

ochranný oděv, podle uznávaných norem, např. EN 13034.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Nepřivádět větší množství do čistíren odpadních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti:	Hodnota:	Metoda:
Skupenství ..... :	kapalný	
Barva..... :	bezbarvý	
Zápach ..... :	silný	
Prahová hodnota zápachu ..... :	K dispozici nejsou zádné informace	

Bod tání	:	odpadá	
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	116 - 145 °C při 1013 hPa	
Dolní mez výbušnosti	:	1,7 Vol-%	
Horní mez výbušnosti	:	7,6 Vol-%	
Bod vzplanutí	:	11 °C	(DIN 53213)
Teplota vznícení	:	400 °C	(DIN 51794)
Termický rozklad	:	K dispozici nejsou zádné informace	
pH	:	Nevztahuje se. Nerozpustný ve vodě.	
Kinematická viskozita	:	6 mm²/s	(DIN 51562)
Dynamická viskozita	:	4,6 - 8 mPa.s	
Rozpustnost ve vodě	:	prakticky nerozpustná látka	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	není použitelný	
Tlak páry	:	5 hPa při 20 °C	
Hustota	:	0,8 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Relativní hustota par	:	K dispozici nejsou zádné informace	
Rozdělení podle velikosti částic	:	Nepoužitelný.	

9.2 Další informace

Meze výbušnosti pro uvolněný etanol: 3,5 - 15 % obj.

Vlastnosti:		**Hodnota:**	**Metoda:**
Rychlost odpařování	:	K dispozici nejsou zádné informace	
Molekulová hmotnost	:	není použitelný	
mikročástice syntetických polymerů / Nařízení (ES) č. 1907/2006 (EU REACH)	:	Výrobek neobsahuje syntetické polymerní mikročástice.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádne nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

V dalších částech této kapitoly bude pravděpodobně možné najít relevantní informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje s: Kyseliny , Voda a Alkálie . Reakce probíhá za tvorby alkoholů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při skladování a manipulaci podle předpisu: nejsou známy. Butanol a ethanol pod vlivem vlhkosti.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Všeobecně

Údaje stanovené pro produkt jako celek mají vyšší prioritu, než údaje o jednotlivých složkách.

11.1.2 Akutní toxicita

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Odhad akutní toxicity (ATE):
ATE_{mix} (dermální): > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (inhalativní / pára): > 20 mg/l/4 h

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

Cesty expozice	Výsledek/Působení
Orálně	LD50 3523 mg/kg Druh: Potkan, Pohlaví: samčí (mužský), Metoda: OECD 401, Zdroj: ECHA
Orálně	LD50 > 4000 mg/kg Druh: Potkan, Pohlaví: samičí (ženský), Metoda: OECD 401, Zdroj: ECHA
dermální	LD50 > 4200 mg/kg Druh: Králík, Pohlaví: samčí (mužský), Zdroj: ECHA
inhalativní (pára)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Druh: Potkan, Pohlaví: samčí (mužský), Testovaná látka: read-across substance, Metoda: OECD 403, Zdroj: ECHA

ethylbenzen:

Cesty expozice	Výsledek/Působení
Orálně	LD50 3500 mg/kg Druh: Potkan, Pohlaví: samec a samice, Zdroj: ECHA
Orálně	LD50 5460 mg/kg Druh: Potkan, Pohlaví: samčí (mužský), Zdroj: ECHA
dermální	LD50 15400 mg/kg Druh: Králík, Pohlaví: samčí (mužský), Zdroj: ECHA
inhalativní (pára)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Druh: Potkan, Pohlaví: samčí (mužský), Zdroj: ECHA

C7 - C9 isoalkany:

Cesty expozice	Výsledek/Působení
Orálně	LD50 > 5000 mg/kg Druh: Potkan, Zdroj: ECHA
dermální	LD50 > 2000 mg/kg Druh: Králík, Zdroj: Literatura
inhalativní (pára)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Druh: Potkan, Zdroj: ECHA

11.1.3 Žíravost/dráždivost pro kůži

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

dráždící (Druh: Králík, Zdroj: ECHA)

ethylbenzen:

Nedráždí pokožku (Druh: Králík, Zdroj: ECHA)

C7 - C9 isoalkany:

dráždící (Druh: nespecifikováno, Zdroj: ECHA)

11.1.4 Vážné poškození očí / podráždění očí

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

mírně dráždící (Druh: Králík, Zdroj: ECHA)

ethylbenzen:

Nedochází k dráždění očí (Druh: Králík, Zdroj: ECHA)

C7 - C9 isoalkany:

Nedochází k dráždění očí (Druh: Králík, Zdroj: ECHA)

11.1.5 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Údaje týkající se produktu:

Cesty expozice	Výsledek
Vdechnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

Cesty expozice	Výsledek
Styk s kůží	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. (Druh: Myš, Testovací systém: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA), Metoda: OECD 429, Zdroj: ECHA)

ethylbenzen:

Cesty expozice	Výsledek
Styk s kůží	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. (Druh: Dobrovolníci, Testovací systém: Test na lidské pokožce, Zdroj: ECHA)

C7 - C9 isoalkany:

Cesty expozice	Výsledek
Styk s kůží	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. (Druh: Morče, Testovací systém: Maximalizační test, Testovaná látka: read-across substance, Zdroj: ECHA)

11.1.6 Mutagenita v zárodečných buňkách

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

negativní (Testovací systém: mutation assay (in vitro) / bakteriální buňky, Metoda: OECD 471, Zdroj: ECHA)
negativní (Testovací systém: chromosome aberration assay (in vitro) / buňky savců, Zdroj: ECHA)
negativní (Testovací systém: mutation assay (in vitro) / buňky kvasinek, Metoda: OECD 480, Zdroj: ECHA)
negativní (Testovací systém: Rodent Dominant Lethal Test, Druh: Myš, Metoda: OECD 478, Zdroj: ECHA)

ethylbenzen:

negativní (Testovací systém: mutation assay (in vitro) / buňky myšího lymfomu, Metoda: OECD 476, Zdroj: ECHA)
negativní (Testovací systém: chromosome aberration assay (in vitro) / buňky savců, Metoda: OECD 473, Zdroj: ECHA)
negativní (Testovací systém: DNA repair assay (in vivo), Druh: Myš, Kmen: B6C3F1, Pohlaví: samec a samice, Způsob provedení: inhalativní, Typ buňky: jaterní buňky, Metoda: OECD 486, Zdroj: ECHA)
negativní (Testovací systém: chromosome aberration assay (in vivo), Druh: Myš, Pohlaví: samčí (mužský), Způsob provedení: Orálně, Typ buňky: červené krvinky, Metoda: OECD 474, Zdroj: ECHA)

11.1.7 Karcinogenita

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Údaje o látkách:

ethylbenzen:

NOAEC: 250 ppm (cílové orgány: Varlata, Ledviny, Symptomy/Působení: Neoplazie, adenomy, Testovací systém: carcinogenicity study, Druh: Potkan, Kmen: Fischer F344, Pohlaví: samec a samice, Způsob provedení: inhalativní, Způsob podání: pára, Trvání testu: 2 a, Četnost provádění ošetření: 5 d/w, hodin / den: 6, Metoda: OECD 453, Zdroj: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (cílové orgány: Játra, Plíce, Symptomy/Působení: Neoplazie, Testovací systém: carcinogenicity study, Druh: Myš, Kmen: B6C3F1, Pohlaví: samec a samice, Způsob provedení: inhalativní, Způsob podání: pára, Trvání testu: 2 a, Četnost provádění ošetření: 5 d/w, hodin / den: 6, Metoda: OECD 453, Zdroj: ECHA)

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Údaje o látkách

ethylbenzen:

Reprodukční toxicita / vývoj / teratogenita
NOAEC (vývojová toxicita): 500 ppm NOAEC (mateřská toxicita): 500 ppm (Testovací systém: Developmental Toxicity Study, Druh: Potkan, Kmen: Sprague-Dawley, Pohlaví: samec a samice, Způsob provedení: inhalativní, Četnost provádění ošetření: day 6 - 18 of gestation, Metoda: OECD 414, Zdroj: ECHA)

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

Páry mohou působit narkoticky. Podráždění dýchacích cest je možné.

C7 - C9 isoalkany:

Páry mohou působit narkoticky.

11.1.10 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.11 Nebezpečnost při vdechnutí

Vyhodnocení:

V případě, že je riziko při vdechování založeno na složkách, lze tuto skutečnost zjistit z klasifikace a označení celého výrobku.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

Produkt může být nebezpečný při vdechnutí.

ethylbenzen:

Produkt může být nebezpečný při vdechnutí.

C7 - C9 isoalkany:

Produkt může být nebezpečný při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ethylbenzen:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2.2 Další toxigologické pokyny

Nejsou známy.

Údaje o látkách:

Produkt hydrolýzy (Etanol):

Ethanol (67-17-5) je snadno absorbován všemi expozičními cestami. Ethanol může způsobit podráždění očí a sliznice, dysfunkci centrální nervové soustavy a nevolnost a závratě. Při chronické expozici vysokým množstvím ethanolu může dojít k poškození jater a centrální nervové soustavy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vyhodnocení:

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech.

Údaje o látkách:

Údaje stanovené pro produkt jako celek mají vyšší prioritu, než údaje o jednotlivých složkách.

xylen, smes izomeru:

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l viz uživatelem definovaný volný text	statický test Daphnia magna (perloočka velká) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Rychlost růstu): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Inhibice dýchání): 157 mg/l	kal aktivovaný (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
NOEC (letální a subletální účinky): 0,714 mg/l (změřeno)	průběžný test Danio rerio (danio pruhované) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

ethylbenzen:

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
LC50: 4,2 mg/l	semistatický test Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) (96 h)	ECHA OECD 203
LC50: 9,6 mg/l	statický test Poecilia reticulata (paví očko) (96 h)	ECHA OECD 203
EC50: 1,8 - 2,4 mg/l (změřeno)	statický test Daphnia magna (perloočka velká) (48 h)	ECHA
EC50: 2,6 mg/l (změřeno)	průběžný test Vidlonožka Mysis (Americamysis bahia) (96 h)	ECHA
ErC50: 3,6 mg/l (změřeno)	statický test Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) (96 h)	ECHA
ErC50: 7,7 mg/l (změřeno)	statický test Skeletonema costatum (mořské rozsivky) (96 h)	ECHA
EC50 (Inhibice dýchání): 600 mg/l	kal aktivovaný (0,5 h)	ECHA OECD 209
NOEC (míra reprodukce): 0,96 mg/l (změřeno)	semistatický test Ceriodaphnia dubia (perloočka) (7 d)	ECHA
LC50 (úmrtnost): 3,6 mg/l (změřeno)	semistatický test Ceriodaphnia dubia (perloočka) (7 d)	ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení:

Složka polymeru: Biologicky neodbouratelný. Eliminace adsorbcí na oživeném kalu.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

Biologické odbourání:

Výsledek	Testovací systém/Postup	Zdroj
87,8 % / 28 d Látka snadno biologicky odbouratelná.	K dispozici nejsou zádné informace	ECHA (read-across substance) OECD 301F

ethylbenzen:

Biologické odbourání:

Výsledek	Testovací systém/Postup	Zdroj
70 - 80 % / 28 d Látka snadno biologicky odbouratelná.	K dispozici nejsou zádné informace	ECHA OECD 310
100 % / 6 d Látka snadno biologicky odbouratelná.	K dispozici nejsou zádné informace	ECHA OECD 301E

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení:

Polymerní komponenty: Neočekávají se žádné negativní účinky.

Údaje o látkách

ethylbenzen:

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
Biokoncentrační faktor (BCF): 1	Oncorhynchus kisutch (losos kisuč)	ECHA

12.4 Mobilita v půdě

Hodnocení:

Složka polymeru: nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT hodnocení
Výrobek neobsahuje látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) v množství 0,1 % nebo vyšším.

vPvB hodnocení
Výrobek neobsahuje látky, které jsou vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

PBT hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

vPvB hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

ethylbenzen:

PBT hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

vPvB hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Údaje o látkách:

xylen, smes izomeru:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ethylbenzen:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

nejsou žádné známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Výrobek

Doporučení:
Likvidace podle předpisů spálením ve spalovně zvláštního odpadu. Dbát na místní úřední předpisy.

13.1.2 Nevyčištěné obaly

Doporučení:
Obaly se vyprázdní beze zbytků (odkapání, vysypání, vytření stěrkou). Obaly, které není možné vyčistit, se likvidují jako příslušná látka.

13.1.3 kódové číslo odpadu (ES)

Tomuto produktu nelze přiřadit žádné číslo položky podle evropského katalogu odpadů, neboť teprve účel použití spotřebitelem umožní produkt zařadit. Číslo položky evropského katalogu odpadů se v rámci EU stanovuje po dohodě s likvidátorem (odpadu).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	OSN1993
RID	OSN1993
IMDG	OSN1993
ICAO/IATA	OSN1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
ADR (Vnitrozemské přepravní předpisy)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (C7-C9 isoalkany, triethoxy(vinyl)silan)
RID	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
RID (Vnitrozemské přepravní předpisy)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (C7-C9 isoalkany, triethoxy(vinyl)silan)
IMDG	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)
ICAO/IATA	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	3 (Omezené množství (LQ): 1L)
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Obalová skupina

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ohrožující životní prostředí: ano
Látka znečišťující moře (IMDG): ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určeno k velkoobjemové přepravě v cisternách.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Respektovat národní a místní předpisy.

Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso III):

Uvedeno ve směrnici	Sériové číslo v seznamu	Kvalifikační množství 1	Kvalifikační množství 2
HOŘLAVÉ KAPALINY	P5c	5.000 t	50.000 t
NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	E2	200 t	500 t

Tříd (ČSN 65 0201):
I

Značení podle zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek.

Ostatní předpisy, omezení a zákazy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA I. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ: Nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA II. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ: Nevztahuje se

Údaje pro mezinárodní registr

Pokud jsou k dispozici odpovídající informace o jednotlivých seznamech látek, jsou uvedeny dále.

Japonsko ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Austrálie ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Čína ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Kanada ..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Filipíny ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Spojené státy americké (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny jako aktivní nebo jsou v souladu se seznamem látek.

Tchajwan ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Tento produkt je uveden v seznamu látek, nebo je s ním v souladu. Všeobecná poznámka: Tchajwanské nařízení o chemických látkách vyžaduje registraci fáze 1 pro látky uvedené v TCSI nebo látky vyhovující TCSI, pokud množství dovážené na Tchaj-wan nebo vyráběné na Tchaj-wanu překračuje mezní hodnotu 100 kg za rok (v případě směsí se výpočet provádí pro každou složku). Odpovědnost za dodržování této povinnosti nese dovážející nebo vyrábějící právnická osoba.

Evropský hospodářský prostor (EHP) ..... : **REACH** (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006):
Obecná poznámka: Registrační povinnosti související s dovozem nebo výrobou v Evropském hospodářském prostoru (EHP), které realizuje dodavatel uvedený v části 1, jsou dodavatelem splněny. Registrační povinnosti související s importem do EHP zákazníky nebo jinými následnými uživateli musí být splněny těmito následnými uživateli.

Jižní Korea (Korejská republika) ..... : **AREC** (Zákon o registraci a hodnocení chemických látek; „K-REACH“):
Podrobné informace vám poskytne váš běžný kontakt.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno vyhodnocení chemické bezpečnosti podle směrnice 1907/2006/ES (REACH).

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Výrobek

Podrobné informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich znalostech aktuálních k datu revize. Nepředstavují záruku uvedených vlastností produktu v souvislosti se zákonnými záručními podmínkami.

Poskytnutí tohoto dokumentu příjemci nevyvazuje příjemce z odpovědnosti za dodržování všech zákonů a předpisů, které platí pro daný produkt. To platí zejména pro další prodej nebo distribuci produktu, látek nebo položek obsahujících produkt v jiných jurisdikcích a pro ochranu práv duševního vlastnictví třetích stran. Je-li popsaný produkt zpracováván nebo míchán s jinými látkami či materiály, nelze podrobné informace uvedené v tomto dokumentu uplatnit na výsledný nový produkt, pokud tato skutečnost nebyla výslovně uvedena. Pokud je produkt přebalován, je příjemce povinen poskytnout požadované bezpečnostní informace.

Společnost WACKER omezuje používání svých produktů v lidském těle nebo v kontaktu s tělesnými tekutinami a sliznicemi. Další podrobnosti získáte v našich zásadách používání produktů ve zdravotnictví, které jsou k dispozici na webu www.wacker.com. Společnost WACKER může zrušit platnost jakýchkoli závazků, pokud nejsou dodržovány zásady používání produktů ve zdravotnictví.

16.2 Další pokyny:

čárky v číselných údajích označují desetinnou čárku. Kolmé linie na levém okraji poukazují na změny oproti původní verzi. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ABEK - Vícepásmový filtr A, B, E, K; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; APF - Přiřazený ochranný faktor; CAS No. - Registrační číslo podle služby chemických abstrakt; DFG - Německá nadace pro výzkum; DIN - Německý ústav pro průmyslovou normalizaci; DOC - Rozpuštěný organický uhlík; d/w - dnů za týden; EC / CE / EG - Evropské společenství; EC50 / CE50 - Medián účinné koncentrace; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; ED - Endokrinní disruptor; EG-RL - Zkušební metoda podle nařízení 440/2008; EN - Evropská norma; ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí; g/cm³ - gram na centimetr krychlový; h - hodina (hodiny); H-Code - kód(y) vět o nebezpečnosti; hPa - Hektopascal; IATA Regs - Předpisy o přepravě nebezpečného zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA);IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie;IC50 / CI50 - střední inhibiční koncentrace;IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IMDG Code - Kód podle Mezinárodního předpisu o námořní přepravě nebezpečných věcí; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 / CL50 - střední smrtelná koncentrace; LD50 / DL50 - střední smrtelná dávka; LOAEC - nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; LOAEL - nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; MARPOL - Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí; mg/g - miligramy na gram; mg/kg - miligramy na kilogram; mg/l - miligramy na litr; mg/m³ - miligramy na metr krychlový; min - minuty; mJ - milijoule; mm - milimetr; mm²/s - milimetr čtverečný za sekundu; mPa.s - Milipascal-sekunda; MSDS / SDB / SDS - bezpečnostní list; Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOAEL - Žádná dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEC - Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEL - Žádná koncentrace s pozorovaným účinkem; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; PBT - perzistentní, bioakumulativní nebo toxický; PC - kategorie produktu; P-Code - kód(y) pokynů pro bezpečné zacházení; ppm - dílů na milion; PROC - procesní kategorie; RCP - postup založený na recipročním výpočtu; RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; SU - oblast použití; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; Vol% - objemové procento; UN-Nr. - Kód OSN pro nebezpečné zboží; vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Plný text H-prohlášení:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT SE 3; H336 .....:		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit ospalost nebo závratě.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit. 2; H319 .....:		Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2; Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3; H335 .....:		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Eye Irrit. 2; H319 .....:		Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2; Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při vdechování.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.
STOT RE 2; H373.....:		Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
STOT SE 3; H335 .....:		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT SE 3; H336 .....:		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT SE 3; H335 .....:		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.
Eye Dam. 1; H318.....:		Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
STOT RE 2; H373.....:		Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při vdechování.

Klasifikace	Zdůvodnění:
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	Výpočetní metoda
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	Výpočetní metoda
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	Výpočetní metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2	Výpočetní metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2	Výpočetní metoda
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	Na základě zkušebních dat.

- Konec bezpečnostního listu -