

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EPORIP TURBO part A

Obchodní kód: 901535

UFI: 2J70-G08F-M00A-V49W

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Tekutý tmel na bázi polyesterových pryskyřic.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1A	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 2	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování a při styku s kůží.
STOT RE 1	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)****Piktogramy a Signální slovo**

nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování a při styku s kůží.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P370+P378 V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

styren

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: EPORIP TURBO part A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥10 - <20 %	styren	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119457861-32-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319	01-2119976378-19-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	o-xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 2, H300; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119980937-17-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	maleinanhydrid	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372, EUH071	01-2119472428-31-xxxx
Specifické koncentrační limity: C ≥ 0,001%: Skin Sens. 1A H317				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

- Svléci okamžitě zamořené oblečení.
- Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.
- Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
- Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.
- Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

- Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Při manipulaci a otevírání výrobku dávejte pozor.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Horní mez	Dlouhod obé mg/m3	Dlouhod obé ppm	Krátkodo bé mg/m3	Krátkodo bé ppm	Chování	Poznámk
styren CAS: 100-42-5	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)				20		40		A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy
		National ŠVÉDSKO		43	10	86	20		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
		National FINSKO		86	20	430	100		FINLAND, buller
		National NORSKO		105	25				NORWAY, M
		National NORSKO		105	25	105	25		
		NDS POLSKO		50					
		NDSch POLSKO				100			
		DFG NĚMECKO	C			172	40		
					20		40		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;peripheral neuropathy;upper respiratory tract irritation
		National ŠVÉDSKO		43	10				
		National FRANCIE		100	23,3	46,6	200		
		National ŠPANĚLSKO		86	20	172	40		
		National ŘECKO		425	100	1050	250		
		National DÁNSKO	C			105	25		
		National FINSKO		86	20	430	100		
		National NĚMECKO		86	20				
		National PORTUGALSKO			20		40		
		National BELGIE		108	25	346	80		
		CHE ŠVÝCARSKO				170	40		
		National ČESKÁ REPUBLIKA		100					
		National MAĎARSKO		50		50			
		Malaysie a OEL		85,2	20				Skin notation
		National ESTONSKO		90	20	200	50		
		National LOTYŠSKO		10		30			
		National ČESKÁ REPUBLIKA	C			400			

o-xylene
CAS: 1330-20-7

National SLOVENSKO	C		200	
National SLOVENSKO		86	20	
National SLOVINSKO		86	20	344 80
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		430	100	1080 250
National BULHARSKO		85,0		215,0
National RUMUNSKO		50	12	150 35
National LITVA		90	20	200 50
National CHORVATSKO		430	100	1080 250
National ŠVÉDSKO		221	50	442 100
National FINSKO		220	50	440 100
National NORSKO		108	25	
EU		221	50	442 100
National NORSKO		109	25	218 50
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)			100	150
DFG NĚMECKO	C			880 200
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)			100	150
National ŠVÉDSKO		221	50	
National FRANCIE		221	50	442 100
National ŠPANĚLSKO		221	50	442 100
National ŘECKO		435	100	650 150
National DÁNSKO		109	25	
National FINSKO		220	50	440 100
National NĚMECKO		440	100	
National PORTUGALSKO		221	50	442 100
National BELGIE		221	50	442 100
NDS POLSKO		100		
NDSch POLSKO				200
CHE ŠVÝCARSKO				870 200
NDS HOLANDSKO		210		442
National ČESKÁ REPUBLIKA		200		
National MAĎARSKO		221		442
Malaysi Malajsie a OEL		434	100	
National ESTONSKO		200	50	450 100
National LOTYŠSKO		221	50	442 100
National ČESKÁ REPUBLIKA	C			400

SWEDEN, Short term value,
15 minutes average value

FINLAND, hud

NORWAY, H

Skin

A4, BEI - URT and eye irr,
CNS impair

A4 - Not Classifiable as a
Human Carcinogen;CNS
impairment;eye and upper
respiratory tract irritation

maleinanhydrid CAS: 108-31-6	National SLOVENSKO	C			442		
	National SLOVENSKO		221	50			
	National SLOVINSKO		221	50	442	100	
	National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		220	50	441	100	
	National BULHARSKO		221,0	50	442	100	
	National RUMUNSKO		221	50	442	100	
	TUR KROCAN		221	50	442	100	
	National LITVA		221	50	442	100	
	National CHORVATSKO		221	50	442	100	
	EU		221	50	442	100	Indikativní Possibility of significant uptake through the skin (pure)
	DFG NĚMECKO	C			0,081	0,02	
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		0,01				A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;respiratory sensitization;dermal sensitizer; respiratory sensitizer;
	National ŠVÉDSKO		0,2	0,05			
	National FRANCIE				1		
	National ŠPANĚLSKO		0,4	0,1			
	National ŘECKO		1	0,25			
	National DÁNSKO		0,4	0,1			
	National FINSKO		0,41	0,1			
	National FINSKO	C			0,81	0,2	
	National NĚMECKO		0,41	0,1			
	National PORTUGALSKO			0,1			
	National NORSKO		0,8	0,2	2,4	0,6	
	National BELGIE		0,41	0,1			
	NDS POLSKO		0,5				
	NDSch POLSKO				1		
	CHE ŠVÝCARSKO				0,4	0,1	
	National ČESKÁ REPUBLIKA		1				
	National MAĎARSKO		0,4		0,4		
	Malaysi Malajsie a OEL		1,0	0,25			
	National ESTONSKO		1,2	0,3	2,5	0,6	
	National LOTYŠSKO		1				
	National ČESKÁ REPUBLIKA	C			2		
	National SLOVENSKO	C			0,41		
	National SLOVENSKO		0,41	0,1			
	National SLOVINSKO		0,41	0,1	0,41	0,1	
	National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		1		3		
	National BULHARSKO		1,0				
	National RUMUNSKO		1	0,25	3	0,75	
	National LITVA		1,2	0,3	2,5	0,6	

Biologický expoziční index

	hodnota	UoM	střední	biologický indikátor	vzorkovací perioda
styren CAS: 100-42-5	400	MGGCREAT	Moč	Kyselina mandlová a fenylglyoxylová	Konec směny
	40	µg/L	Moč	Žilní styren	Konec směny
o-xylene CAS: 1330-20-7	1,5	GGCREAT	Moč	Kyselina methylmočová	Konec směny

Limitní hodnoty expozice PNEC

	PNEC Omezení	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
o-xylene CAS: 1330-20-7	0,327 mg/l	Sladká voda		
	0,327 mg/l	Mořská voda		
	12,46 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	12,46 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
	2,31 mg/kg	Půda (zemědělská)		
	6,58 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
	0,32 mg/l	Intermittent release		
maleinanhydrid CAS: 108-31-6	0,334 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	0,0334 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
	0,0415 mg/kg	Půda (zemědělská)		
	0,04281 mg/l	Sladká voda		
	0,00428 mg/l	Mořská voda		
	0,4281 mg/l	Intermittent release		

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

	Průmyslový pracovní místo	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
o-xylene CAS: 1330-20-7	289 mg/m3	174 mg/m3	174 mg/m3	Vdechováním lidí	Krátkodobá, místní účinky	
	289 mg/m3	174 mg/m3	174 mg/m3	Vdechováním lidí	Krátkodobá, systémové účinky	
	180 mg/kg	108 mg/kg	108 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
	77 mg/m3	14,8 mg/m3	14,8 mg/m3	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		1,6 mg/kg	1,6 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
maleinanhydrid CAS: 108-31-6	0,8 mg/m3			Vdechováním lidí	Krátkodobá, systémové účinky	
	0,8 mg/m3			Vdechováním lidí	Krátkodobá (akutní)	

0,4 mg/m ³	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky
0,4 mg/m ³	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, místní účinky

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: béžový

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: -31 °C (-24 °F)

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 145 °C (293 °F)

Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 32 °C (90 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: $> 20,5\text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C) mm^2/s

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: data nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.67 g/cm^3

Hustota par: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Okysličovací vlastnosti: nessuna

Zápalnost tuhých látek/plynů: ==

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Výrobek je klasifikovaný: Repr. 2(H361)
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 1(H372)
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

styren	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 2650 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 11,7 mg/l 4h LD50 Pokožka Krysa > 2000, mg/kg
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Ústní Krysa > 1000 mg/kg
o-xylene	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LC50 Inhalace páry Krysa = 11 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík = 3200 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 4350 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 29,08 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 3500 mg/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa > 2000 ppm
	f) karcinogenita	NOAEL Ústní Krysa = 500 mg/kg NOAEL Ústní Krysa = 1000 mg/kg

g) toxicita pro reprodukci NOAEL Inhalace Krysa = 500 ppm

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa = 27,5 mg/kg

maleinanhydrid

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa = 1090 mg/kg

LD50 Pokožka Králík = 2620 mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
styren	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202- 851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 19,03 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata 58,75 mg/l 96h EPA
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS: 85711-46-2 - EINECS: 288-306-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 150 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA
o-xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 2 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 2,2 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 = 96 mg/l 24 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish > 1,3 mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS: 38668-48-3 - EINECS: 254-075-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Danio rerio = 17 mg/l 96h ECHA
----------------------------------	-------------------------------------	---

maleinanhydrid	CAS: 108-31-6 - EINECS: 203-571-6 - INDEX: 607-096-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 29 mg/l 72h IUCLID
----------------	---	--

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 75 mg/l 96h ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

3269

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ

IATA-Technický název: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Technický název: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 3

ADR-Číslo: Nejvyšší -

ADR-Zvláštní opatření: 236 340

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 370

IATA-Nákladní letadlo: 370

IATA-Štítek: 3

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A66 A163

Námořní přeprava (IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 236 340

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: P5c	5000	50000
Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:		
Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40		
Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75		
Látky SVHC:		
SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)		
Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)		
Třída 2: nebezpečný pro vodu.		
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti		
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs		

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis	
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.	
H226	Hořlavá kapalina a páry.	
H300	Při požití může způsobit smrt.	
H302	Zdraví škodlivý při požití.	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
H315	Dráždí kůži.	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování a při styku s kůží.	
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.	
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.	
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (orální), Kategorie 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2

3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Postup klasifikace

2.6/3	Na základě údajů ze zkoušek
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/2	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
3.7/2	Metoda výpočtu
3.9/1	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: KAFH
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

*** Vzorový list zcela změněn v souladu s aktualizací nařízení.**