



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 19

Č. BL. : 180799
V006.0

TEROSON PU 92 GY

Datum revize: 27.04.2021

Datum výtisku: 29.06.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 19.08.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON PU 92 GY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
lepidlo a těsnicí tmel

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

ua-productsafety.cz@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Senzibilizace dýchacích orgánů

kategorie 1

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

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje

Polymethylenpolyfenylisokyanát

Signálním slovem: Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Doplňující informace EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
Další informace: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Pokyny pro bezpečné zacházení: P261 Zamezte vdechování mlhy/par.
Prevence P280 Noste ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
Reakce STŘEDISKO/lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Izolační tmel

Základní složky směsi:

Prepolymer polyuretanu s volným 4,4'-metylen-difenyl-diisokyanátem (MDI)

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Inhalační H332 Acute Tox. 4; Dermální H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	292-459-0	1- < 2 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Orální H304 Aquatic Chronic 4 H413
Oxid titaničitý 13463-67-7	236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %	Carc. 2; Inhalační H351
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inhalační H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1B H317
methyldifenyl-diisokyanát 26447-40-5	247-714-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Inhalační H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H335 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Inhalační H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Carc. 2 H351 STOT RE 2; Inhalační H373

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Čerstvý vzduch, přívod kyslíku, teplo, vyhledat odborného lékaře.

Možný pozdější účinek po nadýchání.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody (produkt obsahující rozpouštědla).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Hygienická opatření:

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte v uzavřených původních nádobách chráněných před vlhkem.

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Skladujte v chladu a suchu.

Nádoby po použití opět vzduchotěsně uzavřít.

Doporučená skladovací teplota 15 až 25°C.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

lepidlo a těsnicí tmel

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Polyvinylchlorid 9002-86-2 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach PVC]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Vápenec 1317-65-3 [Vápenec, mramor, prach]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Di-isononyl-ftalát 28553-12-0 [Diisononylftalát]		3	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Di-isononyl-ftalát 28553-12-0 [Diisononylftalát]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]		400	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ]	50	221	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ]	100	442	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Oxid titaničitý 13463-67-7 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polymerních materiálů]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Saze 1333-86-4 [amorfní uhlík (Carbon Black)]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 [Difenylmethan-4,4'-diisokyanát]		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 [Difenylmethan-4,4'-diisokyanát]		0,1	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	voda (sladkovodní)		0,327 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	sediment (sladkovodní)				12,46 mg/kg		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Zemina				2,31 mg/kg		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	voda (mořská voda)		0,327 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	voda (přerušované propuštění)		0,327 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Čistička odpadních vod		6,58 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	sediment (mořská voda)				12,46 mg/kg		
Oxid titaničitý 13463-67-7	voda (sladkovodní)						nebylo identifikováno žádné riziko
Oxid titaničitý 13463-67-7	voda (mořská voda)						nebylo identifikováno žádné riziko
Oxid titaničitý 13463-67-7	Čistička odpadních vod						nebylo identifikováno žádné riziko
Oxid titaničitý 13463-67-7	sediment (sladkovodní)						nebylo identifikováno žádné riziko
Oxid titaničitý 13463-67-7	sediment (mořská voda)						nebylo identifikováno žádné riziko
Oxid titaničitý 13463-67-7	Zemina						nebylo identifikováno žádné riziko
Oxid titaničitý 13463-67-7	Vodní (občasné úniky)						nebylo identifikováno žádné riziko
Oxid titaničitý 13463-67-7	Dravec						nebylo identifikováno žádné riziko
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	voda (sladkovodní)		1 mg/l				
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	voda (mořská voda)		0,1 mg/l				
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Zemina				1 mg/kg		
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Čistička odpadních vod		1 mg/l				
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Vzduch						nebylo identifikováno žádné riziko
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	voda (přerušované propuštění)		10 mg/l				
4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6	voda (sladkovodní)		1 mg/l				
4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6	voda (mořská voda)		0,1 mg/l				
4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6	Zemina				1 mg/kg		
4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6	Čistička odpadních vod		1 mg/l				
4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6	voda (přerušované propuštění)		10 mg/l				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		221 mg/m3	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		442 mg/m3	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		221 mg/m3	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		442 mg/m3	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		212 mg/kg	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		65,3 mg/m3	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m3	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		65,3 mg/m3	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m3	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		125 mg/kg	
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,5 mg/kg	
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,1 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,025 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m3	
4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,1 mg/m3	
4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,025 mg/m3	
4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m3	

Biologický index expozice:

Obsažená látka [Regulovaná látka]	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xyleny]	methyhlippurové kyseliny	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny	1.400 mg/g	CZ BEL		Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Filtr: AX (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): fluorová pryž (FKM; tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): fluorová pryž (FKM; tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	pasta pastovitý šedý
Vůně	podle rozpouštědla
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	

dolní	0,1 %(V)
horní	7,6 %(V)
Tlak páry (20 °C (68 °F))	< 100 mbar
Relativní hustota páry:	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	1,19 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Zapalovací teplota > 200 °C (> 392 °F)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakce s vodou, alkoholy, aminy

Reaguje s vodou: v uzavřené nádobě vzniká přetlak (CO₂).

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za vyšších teplot je možné uvolňování izokyanátu.

Při vyšších teplotách možné odštěpení oxid siřičitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

11.1. Informace o toxikologických účincích**Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	další směrnice:
methyldifenyl- diisokyanát 26447-40-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	nespecifikováno
4,4'- Methyldifenyl-diisokyan át, polymer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	králík	nespecifikováno
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	křeček	nespecifikováno
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
methyldifenyl- diisokyanát 26447-40-5	LD50	> 6.200 mg/kg	králík	nespecifikováno
4,4'- Methyldifenyl-diisokyan át, polymer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LC50	11 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	prach	4 h	potkan	nespecifikováno

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
methyldifenyl- diisokyanát 26447-40-5	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
methyldifenyl- diisokyanát 26447-40-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

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

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Oxid titaničitý 13463-67-7	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	negativní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)
methyldifenyl- diisokyanát 26447-40-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský / ženský	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není karcinogenní	Vdechnutí	24 m 6 h/d; 5 d/w	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	karcinogenní	Vdechnutí : aerosol	2 y 6 h/d	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
4,4'- Methyldifenyl-diisokyan át, polymer 25686-28-6	karcinogenní	Vdechnutí : aerosol	2 y 6 h/d	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	inhalace	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	NOAEL >= 3.000 mg/kg	orální: nespecifikov áno	90 d	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
Isoalkany C9-C12 90622-57-4	NOAEL >= 1.000 mg/kg	orální: nespecifikov áno		potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Vdechnutí : aerosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
4,4'- Methylendifenyl-diisokyan át, polymer 25686-28-6		Vdechnutí : aerosol	2 y (main); 1 y (satellite) 6 h/d; 5 d/w	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
methyldifenyl-diisokyanát 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	nespecifikováno
4,4'- Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita (Dafnie):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
methyldifenyl-diisokyanát 26447-40-5	EC50	83 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno
4,4'- Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
4,4'- Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	NOELR	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
methyldifenyl-diisokyanát 26447-40-5	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	nespecifikováno
4,4'- Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
4,4'- Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l			nespecifikováno
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
methyldifenyl-diisokyanát 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
4,4'- Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 %	28 day	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
methyldifenyl-diisokyanát 26447-40-5	není biologicky rozložitelný	aerobní	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
methyldifenyl-diisokyanát 26447-40-5	Není snadno biologicky rozložitelný.	nespecifikováno	0 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'- Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'- Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	není biologicky rozložitelný	aerobní	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Bioakumulační potenciál

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	25,9	56 day		Oncorhynchus mykiss	nespecifikováno
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby)
methyldifenyl-diisokyanát 26447-40-5	< 1	112 d		Oncorhynchus mykiss	nespecifikováno
4,4'- Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	> 92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby)

12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	3,16	20 °C	nespecifikováno
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	4,51	22 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Oxid titaničitý 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (nařízení 1005/2009 / ES):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (nařízení 649/2012 / ES):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (nařízení 2019/1021 / ES):	Neaplikovatelné

EU. REACH, Dodatek XVII, Marketing a regulace použití (Nařízení 1907/2006/EC):

Obsahuje: Di-isononyl-ftalát
CAS 28553-12-0

Tato látka má omezující podmínky pro vstup na trh 52, Podrobnosti omezení viz příloha XVII nařízení REACH.

Obsah VOC (CH)	5,9 %
Obsah VOC (EU)	5,9 %

VOC barvy a laky (EU):

Produkt (pod)kategorie:: Produkt není předmětem předpisu 2004/42/ES

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

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.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.