Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	PU HM Edilia

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití
Monokomponentní polyuretanový tmel s vysokým elastickým modulem pro superveverzovatelné klouby

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	TORGGLER S.R.L.
Adresa	Via Prati Nuovi 9
Město	Marlengo
Poštovní směrovací číslo	39020
Provincie	BZ
Stát	Italy
Telefonní číslo	+39 0473 282400
fax	+39 0473 282501
E-mail kompetentní osoby Osoba odpovědná za bezpečnostní list	reach@torggler.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.	Toxikologické informacni stredisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 Telefon nepretržite +420 224 919 293; +420 224 915 402

Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.
Případné doplňující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílechi 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace nebezpečí		
Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signálním slovem
Nebezpečí

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

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P501	Odstraňte obsah a obal podle místních a státních předpisů.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu mlhu, aerosoly, páry.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte toxikologické centrum / lékaře
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti	
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT
tris(nonylphenyl) phosphite

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Přídavné informace podle nařízení ES č. 552/2009 z 22. června 2009:
Použití tohoto přípravku může způsobit alergické reakce u subjektů, které se již vyznačují zvýšenou citlivostí na diisokyanáty. Subjekty postižené astmatem, ekzémem nebo problémy pokožky by se měli vyhnout styku s přípravkem, včetně styku pokožky. Tento přípravek by neměl být použitý ve stavu nedostatečné ventilace, s výjimkou případu použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (například typu A1 ve shodě s normou EN 14387).

2.3 Další nebezpečnost

Vlastnosti narušující endokrinní systém
tris(nonylphenyl) phosphite

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

Pozor, v případě odpařování se mohou tvořit nebezpečné dýchatelné kapičky. Preventivně nevdechujte páry nebo mlhu.

Sekce 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Koncentrace	2,67 ≤ x < 5,1 %
Číslo CAS	1330-20-7
Číslo CE	215-535-7
Číslo INDEX	601-022-00-9
Číslo registrace	01-2119488216-32-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Flam. Liq. 3; H226 ▪ Asp. Tox. 1; H304 ▪ Acute Tox. 4; H312 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ STOT SE 3; H335 ▪ STOT RE 2; H373 ▪ Aquatic Chronic 3; H412
Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP:	C
LD50 (Dermal):	1 100 mg/kg
LC50 (Inhalation výpary):	11 mg/l (4h)

Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí.

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

Koncentrace	4,4 ≤ x < 6,8 %
Číslo CAS	13463-67-7
Číslo CE	236-675-5
Číslo INDEX	022-006-00-2
Číslo registrace	01-2119489379-17-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Carc. 2; H351
Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP:	10 – V – W

ETHYLACETÁT

Koncentrace	1,26 ≤ x < 1,96 %
Číslo CAS	141-78-6
Číslo CE	205-500-4
Číslo INDEX	607-022-00-5
Číslo registrace	01-2119475103-46-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Flam. Liq. 2; H225 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ STOT SE 3; H336
Doplňková klasifikace	EUH066

Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Koncentrace	0,5 ≤ x < 1 %
Číslo CAS	9016-87-9
Číslo CE	618-498-9
Klasifikace nebezpečí	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ Resp. Sens. 1; H334 ▪ STOT SE 3; H335 ▪ Carc. 2; H351 ▪ STOT RE 2; H373
Specifické koncentrační limity	▪ Resp. Sens. 1; H334: ≥ 0,1 % ▪ STOT SE 3; H335: ≥ 5 % ▪ Skin Irrit. 2; H315: ≥ 5 % ▪ Eye Irrit. 2; H319: ≥ 5 %

Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Koncentrace	0,204 ≤ x < 0,88 %
Číslo CAS	52829-07-9
Číslo CE	258-207-9
Číslo registrace	01-2119537297-32-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Repr. 2; H361f ▪ Aquatic Acute 1; H400 ▪ Aquatic Chronic 2; H411
M faktor (akutní)	1

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Koncentrace	0,174 ≤ x < 0,75 %
Číslo CAS	101-68-8
Číslo CE	202-966-0

Sekce 3

Číslo INDEX	615-005-00-9
Číslo registrace	01-2119457014-47-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ Resp. Sens. 1; H334 ▪ STOT SE 3; H335 ▪ Carc. 2; H351 ▪ STOT RE 2; H373
Specifické koncentrační limity	▪ Resp. Sens. 1; H334: ≥ 0,1 % ▪ STOT SE 3; H335: ≥ 5 % ▪ Skin Irrit. 2; H315: ≥ 5 % ▪ Eye Irrit. 2; H319: ≥ 5 %
Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP:	2 – C
Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí.	

tris(nonylphenyl) phosphite

Koncentrace	0,152 ≤ x < 0,198 %
Číslo CAS	26523-78-4
Číslo CE	247-759-6
Číslo INDEX	015-202-00-4
Číslo registrace	01-2119520601-54-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Aquatic Acute 1; H400 ▪ Aquatic Chronic 1; H410
M faktor (akutní)	1
M faktor (chronický)	1

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Sekce 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.
V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.
OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedené tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.
POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.
VDECHNUTÍ: Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známé.
OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud se objeví příznaky, ať už akutní nebo opožděné, vyhledejte lékaře.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

Sekce 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.
NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Žádný konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE
Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.
VÝBAVA
Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

Sekce 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.
Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddíllech 8 a 13.

Sekce 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Páry se mohou vznítit explozí,

otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste antistatickou obuv. Energické míchání a rychlé protékaní kapaliny potrubím a zařízeními může vést k vytváření a hromadění elektrostatického náboje. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo)
Žádná

Použitelný technický pokyn podle královského dekretu 656/2017:

Klasifikace	Skladování v pevných nádobách	Skladování v přemístitelných nádobách
▪ H334 – Resp. Sens. 1	Není aplikovatelné	MIE APQ-10 – Skladování v přemístitelných nádobách
Dodržujte podmínky společného skladování stanovené v královském dekretu 656/2017.		

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Regulační odkazy	
ACGIH	ACGIH 2026
Evropská unie-OEL	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
Česká republika-TLV	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH		20					--	
Evropská unie-OEL	221	50	442	100			Dermální	
Česká republika-TLV	200		400				Dermální	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	6,58 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,327 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	12,46 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,327 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	12,46 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,31 mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,327 mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	**Místní účinek**	**Systémový účinek**
Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační	260 mg/m³	260 mg/m³

Sekce 8

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální	Není k dispozici	125 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační		65,3 mg/m³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální	Není k dispozici	12,5 mg/kg bw/d
Pracovníci, krátkodobé, inhalační	442 mg/m³	
Pracovníci, dlouhodobé, dermální	Není k dispozici	212 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		221 mg/m³

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH	0,2						Respirační	

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH	0,051	0,005					--	
Evropská unie-OEL	0,01		0,2				Inhalace	
Evropská unie-OEL	0,01		0,02				Dermální	As NCO
Česká republika-TLV	0,05		0,1				--	

ETHYLACETÁT

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH		200					--	
Evropská unie-OEL	734	200	1 468	400			--	
Česká republika-TLV	700		900				--	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	650 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,24 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,15 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,024 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,115 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,148 mg/kg/d
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	200 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační	734 mg/m³	734 mg/m³
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální	Není k dispozici	37 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační	367 mg/m³	367 mg/m³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální	Není k dispozici	4,5 mg/kg bw/d
Pracovníci, krátkodobé, inhalační	1 468 mg/m³	1 468 mg/m³
Pracovníci, dlouhodobé, dermální	Není k dispozici	63 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	734 mg/m³	734 mg/m³

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
Evropská unie-OEL		0,005					--	

Sekce 8

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	1 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,005 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	8,02 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0005 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,802 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1,6 mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	**Místní účinek**	**Systémový účinek**
Spotřebitelé, krátkodobé, dermální		1 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační		1,4 mg/m³
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální		1 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační		1,4 mg/m³
Pracovníci, krátkodobé, dermální		2 mg/kg bw/d
Pracovníci, krátkodobé, inhalační		5,6 mg/m³
Pracovníci, krátkodobé, orální		1 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		2 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		5,6 mg/m³
Pracovníci, dlouhodobé, orální		

8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.
Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.
Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.
Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.

OCHRANA RUKOU
Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).
Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.
V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.
Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.
Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu:

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu

Materiál	**Tloušťka**	**Doba průniku**
Nitrilový kaučuk (NBR) V případě krátkodobého kontaktu nebo jako ochrana proti příležitostným kontaktům	**0,3 mm** –	**480 min** –
Butylkaučuk (IIR) V případě pokračující expozice	**0,4 mm** –	**480 min** –

OCHRANA POKOŽKY
Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344/EN ISO 13034).
Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ
Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST
V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX, jehož mez použitelnosti stanoví výrobce (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.
Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Sekce 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pasta	
Barva	různý	
Zápach	typický	
Prahová hodnota zápachu	Není aplikovatelné	
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 35 °C (> 95 °F)	
Hořlavost	nehořlavá	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné	
Bod vzplanutí	Není aplikovatelné	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
Teplota rozkladu	Není aplikovatelné	
pH	nerozpustný ve vodě	
Kinematická viskozita	> 20,5 mm^2/s	
Dynamická viskozita	60 000 ≤ x ≤ 135 000 Pl	
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici	
Tlak páry	Není aplikovatelné	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,3 ≤ x ≤ 1,35 kg/l	
Relativní hustota par	Není k dispozici	

Charakteristiky částic

Informace nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Celková sušina	93,70 %	Teplota: 250 °C (482 °F)
VOC (Směrnice 2010/75/EU)	0,00 % – 0 g/l	
Těkavý uhlík	5,19 % – 68 g/l	

Sekce 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT
Rozkládá se při teplotě 274 °C (525,2 °F)

Při styku s vodou se může vyvíjet oxid uhličitý a tvořit nerozpustný pevný polymer, v důsledku toho je nutné jakýkoli vlhký materiál získaný zpět skladovat v otevřených nádobách.

ETHYLACETÁT

ETHYLACETÁT: působením světla, vzduchu a vody se volně rozkládá na kyselinu octovou a etanol .

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Reaguje s: voda, kyseliny, alkoholy, aminy, báze

Tento produkt vytvrzuje při vystavení vlhkosti.

10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování
Silně reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany
Může tvořit výbušné směsi s: vzduch

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Může nebezpečně reagovat s: alkoholy, aminy, amoniak, hydroxid sodný, kyseliny, voda, silné kyseliny, silné báze

ETHYLACETÁT

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy, hydridy, oleum
Může silně reagovat s: fluor, silná oxidační činidla, chlórsulfonová kyselina, terc-butoxid draselný
Tvoří výbušné směsi s: vzduch
ETHYLACETÁT:nebezpečí výbuchu při styku s alkalickými kovy, hydridy, oleem. Může bouřlivě reagovat s fluorem, silnými oxidačními činidly, kyselinou chlorsírovou, tercbutoxidem draselným. Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: voda, kyseliny, alkoholy, aminy, báze

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

ETHYLACETÁT

Vyvarujte se vystavení: světlo, zdroje tepla, otevřený oheň
ETHYLACETÁT: chraňte před světlem, tepelnými zdroji a otevřeným ohněm.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Vyvarujte se vystavení: vysoké teploty, vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály

ETHYLACETÁT

Nekompatibilní s: kyseliny, báze, silné oxidanty, chlórsulfonová kyselina
ETHYLACETÁT: kyseliny a zásady, silné oxidanty; hliník a některé plasty, dusičňany a kyselina chlorsírová.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Uchovávejte mimo dosah: voda, kyseliny, alkoholy, aminy, báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Může vytvářet: oxid dusnatý, oxidy uhlíku, kyanovodík

Sekce 11 Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kriterií stanovených referenční normou pro klasifikaci.
Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

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

11.1.1 Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Informace nejsou k dispozici.

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.
BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody, vdechování z ovzduší.

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.
BĚŽNÁ POPULACE: vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

11.1.3 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Toxický účinek na centrální nervovou soustavu (encefalopatie); podráždění pokožky, spojivek, rohovky a dýchacích cest.

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Způsobuje symptomy podráždění mukózních membrán očí, horních cest dýchacích, zažívacího ústrojí a pokožky; podráždění plic bronchitického typu (bolest hrudníku, kašel, astmatický pískot), neurologické příznaky (závratě, poruchy rovnováhy, bolesti hlavy a změny vědomí). V závažných případech může s odstupem času vzniknout plicní edém (INRS, 2009). Může dojít k vzniku pneumonie následkem přecitlivělosti v důsledku trvalého vystavení škodlivé látce, která v některých případech vede až k intersticiální fibróze (INRS, 2009).

11.1.4 Interaktivní účinky

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Požití alkoholu má za následek potlačení metabolizace xylenu. Požití etanolu (0,8 g/kg) před vystavením xylenových výparů (145 a 280 ppm) po dobu 4 hodin má za následek 50% snížení exkrece kyseliny methylhippurové za současného zhruba 1,5-2násobného zvýšení hladiny xylenů v krvi. Zároveň dochází k zesílení vedlejších účinků etanolu. Metabolizace xylenů je zrychlena užitím fenobarbitalu a nosičů enzymů, jako je 3-methylcholantren. Současná přítomnost aspirinu a xylenů vzájemně potlačuje jejich vazbu s glycinem, což má za následek snížení exkrece kyseliny methylhippurové v moči. Ostatní průmyslové produkty mohou rovněž mít vliv na metabolismus xylenů.

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Možnost zkřížené senzibilizace s ostatními isokyanáty, zejména TDI (toluen diisokyanát).

11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - výpary) směsi	> 20 mg/l
ATE (Oral) směsi	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Dermal) směsi	> 2 000 mg/kg

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

LD50 (Oral):	5 627 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	1 100 mg/kg	Druhy/pokyny: Tab. 3.1.2. All. I CLP - for mixtures
LC50 (Inhalation výpary):	11 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Tab. 3.1.2. All. I CLP - for mixtures

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

LD50 (Oral):	> 10 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	10 000 mg/kg	
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 6,82 mg/l	Délka expozice: 4h

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

LD50 (Oral):	> 2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 9 400 mg/kg	Druhy/pokyny: Oryctolagus
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	1,5 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

ETHYLACETÁT

LD50 (Oral):	4 934 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Králík
LC50 (Inhalation výpary):	> 22,5 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

LD50 (Oral):	> 10 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 9 400 mg/kg	Druhy/pokyny: Králík
ATE (Inhalation - výpary)	11 mg/l	odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
ATE (Inhalation - mlhy / prach)	1,5 mg/l	odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

LD50 (Oral):	3 700 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 3 170 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LC50 (Inhalation výpary):	0,5 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

tris(nonylphenyl) phosphite

LD50 (Oral):	> 15 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Oryctolagus sp.

11.1.6 ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

(CAS 9016-87-9)
Metoda: OECD test n. 404: Akutní koroze/podráždění
NC kód: králíci
Výsledky: Mírně dráždivé pro pokožku

11.1.7 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.8 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro dýchací soustavu

11.1.9 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.10 KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Xyleny jsou zařazeny do skupiny 3 (není klasifikováno jako lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC). Americká Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrzuje, že "údaje nejsou dostačující k určení karcinogenního potenciálu".

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

Klasifikace jako karcinogen pri vdechování se použije pouze na smesi ve forme prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titanicitého, který je ve forme částic o aerodynamickém prumeru = 10 µm nebo je v techto cásticích obsažen.

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Zařazeno do skupiny 3 (neklasifikovano jako lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) - (IARC, 1999).

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

(CAS 9016-87-9)
Metoda: OECD test n. 453: Kombinované studie chronické toxicity a karcinogenity
NC kód: Ratti
Výsledky: Karcinogenní

Obsahuje oxid titaničitý (obsahuje <1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤10 µm). Pozor, v případě odpařování se mohou tvořit nebezpečné dýchatelné kapičky. Preventivně nevdechujte páry nebo mlhu.

11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.12 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.13 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.14 NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti
Viskozita:

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

Sekce 12 Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1 Toxicita

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

LC50 - pro Ryby	2,6 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	4,36 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata
Chronická NOEC pro ryby	> 1,3 mg/l	Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss
Chronická NOEC pro korýše	1,57 mg/l	Druhy/pokyny: Daphnia magna

ETHYLACETÁT

EC50 - pro Korýše	165 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	230 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Pimephales promelas
Chronická NOEC pro korýše	2,4 mg/l	Druhy/pokyny: Daphnia pulex
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	> 100 mg/l	Druhy/pokyny: Scenedesmus subspicatus

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

LC50 - pro Ryby	> 1 000 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Danio rerio

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 1 640 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Scenedesmus subspicatus

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

EC50 - pro Korýše	0,57 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	4,4 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Lepomis macrochirus
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	1,9 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Scenedesmus subspicatus

tris(nonylphenyl) phosphite

LC50 - pro Ryby	7,1 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Danio rerio

12.2 Perzistence a rozložitelnost

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Rozpustnost ve vodě	100 ≤ x ≤ 1 000 mg/l	
Rozložitelnost	Rychlý rozklad	

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

Rozpustnost ve vodě	< 0,001 mg/l	
Rozložitelnost	Není k dispozici	

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Rozpustnost ve vodě	0,1 ≤ x ≤ 100 mg/l	
Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad	

ETHYLACETÁT

Rozpustnost ve vodě	80 ≤ x ≤ 83,1 g/l	
Rozložitelnost	Rychlý rozklad	

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad	

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Rozpustnost ve vodě	18,8 mg/l	

tris(nonylphenyl) phosphite

Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad	

12.3 Bioakumulační potenciál

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Biokoncentrační faktor	25,9
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	3,12 LogKow

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	4,51 LogKow

ETHYLACETÁT

Biokoncentrační faktor	30
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,68 LogKow

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	4,51 LogKow

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Biokoncentrační faktor	0,35

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,35 LogKow

12.4 Mobilita v půdě

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Rozdělovací koeficient půda/voda	2,73 LogKoc

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů obsahuje produkt následující endokrinní disruptory v hmotnostních koncentracích 0,1 % nebo vyšších, které mohou za následek rušivé účinky na životní prostředí a živočišné druhy a způsobit nepříznivé účinky na exponované organizmy nebo jejich potomstvo:

Endokrinní disruptory (životní prostředí)
tris(nonylphenyl) phosphite

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.
Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění.
Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce.
Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014
HP 7 – Karcinogenní

Sekce 14 Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není aplikovatelné

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není aplikovatelné

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není aplikovatelné

14.4 Obalová skupina

Není aplikovatelné

Sekce 14

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikovatelné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není aplikovatelné

Sekce 15 Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:

Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

	Omezení	Registrační číslo EU
Omezení produktu	3, 40	
Obsažené látky		
	74	
	75	
DIISONONYLFTALÁT	52	01-2119430798-28-xxxx
DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT	56, 74	01-2119457014-47-xxxx
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	56, 74	

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)	Registrační číslo EU
tris(nonylphenyl) phosphite	01-2119520601-54-xxxx

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)	Autorizační číslo	Datum západu slunce	Registrační číslo EU
Žádná			

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Nařízení (EU) 2019/1021 - o perzistentních organických znečišťujících látkách

Žádná

Sekce 15

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK2 – Látky škodlivé pro vodní zdroje

Přídavné informace podle nařízení ES č. 552/2009 z 22. června 2009:
Použití tohoto přípravku může způsobit alergické reakce u subjektů, které se již vyznačují zvýšenou citlivostí na diisokyanáty. Subjekty postižené astmatem, ekzémem nebo problémy pokožky by se měli vyhnout styku s přípravkem, včetně styku pokožky. Tento přípravek by neměl být použitý ve stavu nedostatečné ventilace, s výjimkou případu použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (například typu A1 ve shodě s normou EN 14387).

Počínaje 24. srpnem 2023 je potřebné vhodné zaškolení před průmyslovým nebo profesionálním použitím.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

Sekce 16 Další informace

Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:	
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Sekce 16

Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:	
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Obecná bibliografie

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP).
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

Obecná bibliografie

17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízení (EU) 2024/2865
29. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze modelů SDS pro chemikálie - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu.
Tento dokument nesmí být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu.
Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.
Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

Výpočtové metody pro klasifikaci

Chemickými a fyzikálními nebezpečí:
Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.
Zdravotními nebezpečí:
Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.
Nebezpečí pro životní prostředí:
Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny oproti předchozí revizi

Tento bezpečnostní list byl připraven pomocí jiného softwaru než předchozí revize. Nový výpočet nám neumožňuje identifikovat všechny rozdíly oproti předchozí verzi. Proto doporučujeme pečlivě prostudovat všech 16 oddílů bezpečnostního listu. Jsme připraveni poskytnout jakékoli vysvětlení týkající se obsahu nebo změn provedených oproti předchozí verzi, která je k dispozici profesionálním nebo průmyslovým uživatelům.