



Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku		
1.1. Identifikátor výrobku:	Baumit Baumacol Polyurethane	
Jednoznačný identifikátor složení (UFI):	15UJ-MPXV-UJ0W-PX89	
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
Určená použití:	vysokomodulový polyuretanový tmel	
Nedoporučená použití:	Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena	
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		
Distributor:	Baumit, spol. s r.o. Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem IČ: 48038296 tel.: 326 900 400 e-mail: baumit@baumit.cz fax: 326 900 402 Odborně způsobilá osoba: Ing. Roman Brzobohatý E-mail: r.brzobohaty@baumit.cz	
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon 224 91 92 93, 224 91 54 02 (nonstop)	
ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti		
2.1. Klasifikace látky nebo směsi		
Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:		
Třída nebezpečnosti: senzibilizace dýchacích cest		
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Resp. Sens. 1		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
		
Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H334		
Úplné znění H vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.		
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nezjištěny		
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Směs je klasifikována jako senzibilizující: při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.		
Výrobek obsahuje oxid titaničitý. Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.		
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace		
2.2. Prvky označení		
Označení podle nařízení (ES) 1272/2008:		
Informace na obalu:		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
		
Signální slovo: nebezpečí		
Nebezpečné složky: 4,4'-methylendifenyl diisokyanát; mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleovány; reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu; maleinahydrid		
H věty	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
P věty	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P261	Zamezte vdechování par/mlhy.
	P284	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpady, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

Další označení: EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach (kromě černého/hnědého/průhledného produktu). U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy a kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. Obsah VOC: 10,19 % (130,94 g/l) Hustota: 1285 kg/m ³ (20°C) Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ano Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ne				
2.3. Další nebezpečnost: Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: Směs obsahuje 4,4'-methylendifenyl diisokyanát, který je uveden v příloze č. XVII Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení a Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (pořadové číslo 74). Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB a žádné látky, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému, v množství > 0,1% hmotnostních. Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci: Výrobek obsahuje oxid titaničitý. Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.				
ODDÍL 3. Složení / informace o složkách				
3.2. Směsi: Chemická charakteristika (popis): směs organických rozpouštědel Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Indexové číslo: registrační číslo:	Obsah v %:	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008: Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	Specifický koncentrační limit (SCL) Multiplikační faktor (M) Odhad akutní toxicity (ATE)
reakční směs ethylbenzenu a xylenu	--- 905-588-0 --- 01-2119488216-32	5 -< 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335	SCL, STOT RE 2: c> 10%
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	1 -< 5	Carc. 2, H351	Poznámky: V,W,10
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	0,1 -< 1	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	SCL, Eye Irrit. 2: c > 5% SCL, STOT SE 3: c > 5% SCL, Skin Irrit. 2: c > 5% SCL, Resp. Sens. 1: c > 0,1%
mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno	85711-46-2 288-306-2 --- ---	0,1 -< 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu	1065336-91-5 915-687-0 --- 01-2119491304-40	< 0,1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M(Acute)=1 M(Chronic)=1
maleinanhydrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	< 0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 EUH071	SCL, Skin Sens. 1A: c>0,001%

Poznámka 10:

Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1% nebo více oxidu titaničitýho, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ nebo je v těchto částicích obsažen.

Poznámka V:

Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru $< 3 \mu\text{m}$, délce $> 5 \mu\text{m}$ a s průměrem délky k průměru $> 3:1$) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).

Poznámka W:

Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci:****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností okamžitě uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. Nevvolávat zvracení! Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Osoby, které poskytují první pomoc, mohou manipulovat s oděvem a obuví postiženého.

Při vdechnutí:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy (na bok) a zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Zašpiněný a nasáklý oděv a obuv svléknout. Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným šetrným mycím prostředkem; případně ošetřit reparačním krémem. Nikdy nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.

Při styku s okem:

Ihned promývat proudem čisté vody s odtaženými víčky po dobu minimálně 10 minut, vždy přivolat odbornou lékařskou pomoc – očního specialistu.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, dát vypít cca 1/4 l vody. Nevvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při styku s okem: může způsobit slzení, zarudnutí, slabé podráždění
Při styku s kůží: může způsobit podráždění kůže
Při vdechnutí: může způsobit podráždění dýchacích cest, možná alergická reakce.
Výrobek obsahuje oxid titaničitý. Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení, bolest hlavy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva:**

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako hořlavá podle nařízení (ES) 1272/2008

Vhodná hasiva:

Přízpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící prášek, oxid uhličitý, pěna, voda

Nevhodná hasiva:

nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	Při požáru vzniká hustý černý dým. Dále mohou vznikat toxické požární plyny – např. oxidy uhlíku, dusíku a síry, chlorovodík. Působení produktů rozkladu může způsobit vážnou zdravotní újmu. Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj. Výpary mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Zamezte úniku hasící vody či směsi do kanalizace či vodních toků.				
5.3. Pokyny pro hasiče:	ochranný oblek, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí Zamezte úniku hasící vody či směsi do kanalizace a vodních toků.				
ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku					
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:	Odstraňte možné zdroje vznícení a větrejte prostor. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Zabraňte vdechování výparů. Používejte vhodné ochranné prostředky (viz pododdíl 8.2.2). Zamezte přístupu nepovolaných osob. Zamezte styku s kůží a očima.				
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:	Zamezte úniku výrobku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při úniku do vodních toků nebo kanalizace informujte ihned příslušné úřady.				
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:	Zbytky výrobku zlikvidujte dle předpisů pro nebezpečný odpad (viz oddíl 13).				
Vhodné metody omezení úniku:	Rozlitý výrobek zahradte pískem, hlinou, perlitem nebo podobným adsorpčním materiálem, uložte do předem určených kontejnerů.				
Vhodné postupy čištění:	Po odstranění výrobku kontaminované plochy omyjte acetone.				
6.4. Odkaz na jiné oddíly:	více informací viz oddíly 8 a 13				
ODDÍL 7. Zacházení a skladování					
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:					
Doporučení:	Zabránit vytvoření vznětlivých a výbušných směsí organických rozpouštědel se vzduchem. Zabránit překročení mezních hodnot NPK-P. Chránit před otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte páry. Při překročení limitů NPK-P používat ochranné osobní prostředky (viz pododdíl 8.2.2).				
Obecná hygiena při práci:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.				
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:	Skladovat v suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte při teplotách +5°C až +25°C. Chránit před teplem či sluncem. Řídit se pokyny na etiketách. Nádoby s výrobkem těsně uzavírat; skladovat vzpřímené, aby nedošlo k rozlití. Výrobek skladujte v obalech ze stejného materiálu jako originální. Vhodný materiál pro obal: hliník. Chránit před zápalnými zdroji. Skladovatelnost 12 měsíců v původním neotevřeném obalu.				
7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití:	viz určení výrobku v pododdíle 1.2				
ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky					
8.1. Kontrolní parametry:					
Limitní hodnoty expozice:	látky	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
	difenylmethan-4,4' - diisokyanát	0,05	0,1	mg/m ³	I,S
	maleinanhydrid	1	2	mg/m ³	I,S
	Poznámky: I – dráždí sliznice (oči, dýchací orgány) resp. kůži S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334)				
DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví):	reakční směs ethylbenzenu a xylynu - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 221 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky : 442 mg/m ³ DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 221 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 442 mg/m ³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 212 mg/kg/den reakční směs ethylbenzenu a xylynu - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 65,3 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky : 260 mg/m ³ DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 65,3 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 260 mg/m ³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 125 mg/kg/den DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky : 12,5 mg/kg/den				

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

	<p>4,4'-methylendifenyl diisokyanát - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 0,05 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 0,1 mg/m³</p> <p>4,4'-methylendifenyl diisokyanát - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 0,025 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 0,05 mg/m³</p> <p>mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno - pracovník: DNEL dermálně, dlouhodobé systémové účinky : 3,33 mg/kg/den</p> <p>mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno - spotřebitel: DNEL dermálně, dlouhodobé systémové účinky : 1,67 mg/kg/den DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky : 1,67 mg/kg/den</p> <p>reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 1,27 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 1,8 mg/kg/den</p> <p>reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,31 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,9 mg/kg/den DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,18 mg/kg/den</p> <p>maleinanhydrid - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,081 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky : 0,2 mg/m³ DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 0,081 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 0,2 mg/m³</p>
<p>PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí):</p>	<p>reakční směs ethylbenzenu a xylenu PNEC, sladká voda: 0,327 mg/l PNEC, mořská voda: 0,327 mg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 0,327 mg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 12,46 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 12,46 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 2,31 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 6,58 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>oxid titaničitý PNEC, sladká voda: údaj není k dispozici PNEC, mořská voda: údaj není k dispozici PNEC, občasný únik: údaj není k dispozici PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici PNEC, půda: údaj není k dispozici PNEC, mikroorganismy na ČOV: údaj není k dispozici PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>4,4'-methylendifenyl diisokyanát PNEC, sladká voda: 3,7 µg/l PNEC, mořská voda: 0,37 µg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 37 µg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 11,7 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 1,17 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 2,33 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: údaj není k dispozici PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno PNEC, sladká voda: údaj není k dispozici PNEC, mořská voda: údaj není k dispozici PNEC, občasný únik, sladká voda: údaj není k dispozici PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici</p>

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

	<p>PNEC, půda (zemědělská): údaj není k dispozici PNEC, mikroorganismy na ČOV: 100 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu</p> <p>PNEC, sladká voda: 0,002 mg/l PNEC, mořská voda: 0 mg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 0,009 mg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 1,05 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 0,11 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 0,21 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 1 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p> <p>maleinanhydrid</p> <p>PNEC, sladká voda: 0,038 mg/l PNEC, mořská voda: 0,004 mg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 0,379 mg/l PNEC, občasný únik, slaná voda: 0,038 mg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,296 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 0,03 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 0,037 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 44,6 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p>
8.2. Omezování expozice:	
8.2.1 Vhodné technické kontroly:	Zajistit dobré větrání. To lze docílit místním větráním či celkovým odsáváním. Udržovat koncentrace látek pod limitní hodnoty PEL (NPK-P). Pokud žádné z těchto opatření není dostačující, je nutné používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích orgánů (viz pododíl 8.2.2).
8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:	
Ochrana očí a obličeje:	vhodné ochranné brýle s ochranou proti rozstříku (EN 166)
Ochrana kůže:	
Ochrana rukou:	Vhodné ochranné pracovní rukavice. Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374, např. nitrilkaučuk, PE, PVC, viton, butylkaučuk (0,4 – 0,7 mm). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.
Jiná ochrana:	Pracovní oděv a obuv. Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu s výrobkem pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Pokud jsou limitní koncentrace znečišťujících látek překračovány, tj. koncentrace znečišťujících látek jsou vyšší než limitní hodnoty PEL (NPK-P), je nutné použít příslušnou ochranu - filtr typ A1 (EN 14387).
Tepelné nebezpečí:	při běžné manipulaci nehrozí
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:	zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace
ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
Skupenství (při 20°C):	tuhá látka (pasta)
Barva:	proměnlivá
Zápach:	po rozpouštění
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
Bod tání/ bod tuhnutí:	výrobce neuvádí
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	výrobce neuvádí
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	výrobce neuvádí
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	výrobce neuvádí
Bod vzplanutí:	>60°C

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

Teplota samovznícení (plyny, kapaliny):	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
pH (při 20°C):	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování:	> 1
Kinematická viskozita (kapaliny):	
Dynamická viskozita (kapaliny):	
Rozpustnost ve vodě při 20°C:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	výrobce neuvádí
Tlak páry (plyny, kapaliny)(při 25°C):	výrobce neuvádí
Hustota (při 20°C):	1285 kg/m ³
Relativní hustota:	výrobce neuvádí
Relativní hustota páry:	neaplikovatelné
Charakteristika částic (tuhé látky)	neaplikovatelné
9.2. Další informace	
Obsah VOC (g/l):	130,94
Obsah VOC (hm. %):	10,19
ODDÍL 10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
10.2. Chemická stabilita:	Při dodržení doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7).
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	nejsou známy
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	vysoké teploty, zdroje vznícení
10.5. Neslučitelné materiály:	nejsou známy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.
ODDÍL 11. Toxikologické informace	
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:	
11.1.1 Látky:	
Akutní toxicita:	<p>reakční směs ethylbenzenu a xylenu LD₅₀, dermálně, králík: 12126 mg/kg</p> <p>oxid titaničitý LD₅₀, orálně, potkan: >2000 mg/kg (metoda: OECD401) LC₅₀, inhalačně, potkan, 4 hod: 5,09 mg/l (metoda: OECD403)</p> <p>4,4'-methylendifenyl diisokyanát LD₅₀, orálně, potkan: >2000 mg/kg (metoda: read-across) LD₅₀, dermálně, králík, 24 hod.: >9400 mg/kg (metoda: OECD402) LC₅₀, inhalačně, potkan, 4 hod: 0,49 mg/l (metoda: OECD403)</p> <p>mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno LD₅₀, orálně, potkan: >2000 mg/kg (metoda: OECD423) LD₅₀, dermálně, potkan, 24 hod.: >2000 mg/kg (metoda: OECD402)</p> <p>reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu LD₅₀, orálně, potkan: 3230 mg/kg (metoda: OECD423) LD₅₀, dermálně, potkan, 24 hod.: >3170 mg/kg (metoda: OECD402)</p> <p>maleinanhydrid LD₅₀, dermálně, králík: 42620 mg/kg (metoda: OECD402)</p>

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

Chronická toxicita:	reakční směs ethylbenzenu a xylenu LOAEL, orálně, potkan, 90 dnů: 150 mg/kg (metoda: OECD408) mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno NOAEL, orálně, potkan, 90 dnů: 1000 mg/kg (metoda: OECD422) reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu NOAEL, orálně, potkan, 90 dnů: 300 mg/kg (metoda: OECD407) maleinanhydrid NOAEL, orálně, potkan, 90 dnů: 10 mg/kg (metoda: OECD452) NOAEC, inhalačně, potkan, pára, 90 dnů: 0,0033 mg/l (metoda: OECD413)
11.1.2 Směsi:	Produkt sám nebyl testován. Byl klasifikován podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.
Akutní toxicita:	Směs obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako akutně toxické, kategorie 4. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Směs obsahuje látku s žíravými účinky, kategorie 1B (maleinanhydrid). Směs dále obsahuje látky klasifikované jako dráždivé na kůži, kategorie 2. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravý nebo dráždivý na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Směs obsahuje látku s žíravými účinky, kategorie 1B (maleinanhydrid). Směs dále obsahuje látky způsobující vážné podráždění očí, kategorie 2. Směs ale nezpůsobuje vážné poškození nebo podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest:	Směs obsahuje látky se senzibilizujícím účinkem na dýchací cesty, kategorie 1 (4,4'-methylendifenyl diisokyanát; maleinanhydrid). Směs je klasifikována jako senzibilizující dýchací cesty, kategorie 1.
Senzibilizace kůže:	Směs obsahuje látky se senzibilizujícím účinkem na kůži, kategorie 1, 1A a 1B (4,4'-methylendifenyl diisokyanát; mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno; reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu; maleinanhydrid). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako senzibilizující na kůži.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita:	Směs obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako karcinogenní, kategorie 2 (oxid titaničitý; 4,4'-methylendifenyl diisokyanát). Cesta expozice: inhalačně 2 (oxid titaničitý). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní – viz poznámka 10. (Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1% nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen).
Toxicita pro reprodukci:	Směs obsahuje látku, která je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kategorie 2 (reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu). Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 (reakční směs ethylbenzenu a xylenu, 4,4'-methylendifenyl diisokyanát). Postižené orgány: horní cesty dýchací (reakční směs ethylbenzenu a xylenu), dýchací orgány (4,4'-methylendifenyl diisokyanát). Cesta expozice: inhalačně. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Směs obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 a 2 (reakční směs ethylbenzenu a xylenu, 4,4'-methylendifenyl diisokyanát; maleinanhydrid). Postižené orgány: orgány sluchu (reakční směs ethylbenzenu a xylenu), dýchací orgány (4,4'-methylendifenyl diisokyanát; maleinanhydrid). Cesta expozice: inhalačně. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Směs obsahuje látku, která je nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 (reakční směs ethylbenzenu a xylenu). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná při vdechnutí.
11.2 Informace o další nebezpečnosti:	
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Tato směs obsahuje látku (terbutryn), která prochází procesem posuzování/hodnocení, zda vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

ODDÍL 12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita:	
Akutní toxicita:	<p>reakční směs ethylbenzenu a xylenu EC₅₀, bezobratlí, Ceriodaphnia dubia.: >3,4 mg/l</p> <p>oxid titaničitý LC₅₀, ryby: >1000 mg/l EC₅₀, bezobratlí: >1000 mg/l ErC₅₀, řasy, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hod.: >100 mg/l (metoda:OECD201)</p> <p>4,4'-methyldifenyl diisokyanát LC₅₀, ryby, Danio rerio, 96 hod.: >1000 mg/l (metoda:OECD203) EC₅₀, bezobratlí, Daphnia magna, 24 hod.: 129,7 mg/l (metoda:OECD202) ErC₅₀, řasy, Desmodesmus subspicatus, 72 hod.: >1640 mg/l (metoda:OECD201)</p> <p>mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno LC₅₀, ryby, Danio rerio, 96 hod.: >100 mg/l (metoda:OECD203) EC₅₀, bezobratlí, Daphnia magna, 48 hod.: >100 mg/l (metoda:OECD202) ErC₅₀, řasy, Desmodesmus subspicatus, 72 hod.: >100 mg/l (metoda:OECD201)</p> <p>reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu LC₅₀, ryby, Danio rerio, 96 hod.: 0,9 mg/l EC₅₀, řasy, Desmodesmus subspicatus, 72 hod.: 1,68 mg/l</p> <p>maleinanhydrid LC₅₀, ryby, Lepomis macrochirus: 75 mg/l LC₅₀, ryby, Oncorhynchus mykiss.: 75 mg/l EC₅₀, bezobratlí, Daphnia magna: 330 mg/l ErC₅₀, řasy, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hod.: >150 mg/l</p>
Chronická toxicita:	<p>reakční směs ethylbenzenu a xylenu NOEC, ryby, Oncorhynchus mykiss, 56 dní: >1,3 mg/l LOEC, bezobratlí, Daphnia magna, 21 dní: 3,16 mg/l</p>
12.2. Persistence a rozložitelnost:	<p>4,4'-methyldifenyl diisokyanát Látka je biologicky špatně odbouratelná.</p> <p>mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno Látka je biologicky špatně odbouratelná.</p>
12.3. Bioakumulační potenciál:	
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Ko/w):	<p>4,4'-methyldifenyl diisokyanát log Ko/w: 4,51 (metoda: OECD305)</p> <p>mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno log Ko/w: > 4</p>
Biokoncentrační faktor (BCF):	<p>4,4'-methyldifenyl diisokyanát BCF: 92 – 200 (metoda: OECD305). Nízký potenciál pro bioakumulaci.</p> <p>mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno BCF: 10 (vypočtená hodnota). Bioakumulace je možná.</p>
12.4. Mobilita v půdě:	Směs se nesmí dostat do kanalizace a vodních toků. Výrobek je ve vodě nerozpustný.
Normalizovaný koeficient adsorpce organické uhlíku (log Koc):	<p>4,4'-methyldifenyl diisokyanát log Koc: 4,53 – 5,455 (vypočtená hodnota)</p> <p>mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleováno log Koc: 2,41 – 5,38 (vypočtená hodnota)</p>
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Směs obsahuje 4,4'-methyldifenyl diisokyanát, který je uveden v příloze č. XVII Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení a Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (pořadové číslo 56).
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Tato směs obsahuje látku (terbutryn), která prochází procesem posuzování/hodnocení, zda vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.
12.7. Jiné nepříznivé účinky:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs je škodlivá pro ryby a vodní organismy.
ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování	

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

<p>13.1 Metody nakládání s odpady: Zabránit úniku do kanalizace. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod. Neodstraňovat současně s komunálním odpadem. Předat ke zneškodnění oprávněné firmě dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech..</p>	
<p>Doporučený způsob odstraňování: spalování Katalogové číslo odpadu: 080409 – Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Kategorie odpadu: N</p>	
<p>Doporučené způsoby odstraňování obalů: spalování Katalogové číslo odpadu: 150110 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Kategorie odpadu: N</p>	
<p>ODDÍL 14. Informace pro přepravu Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (ICAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.</p>	
14.1. UN číslo nebo ID číslo:	neaplikovatelné
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	neaplikovatelné
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina:	neaplikovatelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	neaplikovatelné
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	neaplikovatelné
<p>ODDÍL 15. Informace o předpisech</p>	
<p>15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následné zrušení směrnice Rady 96/82/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004, o prekursorech drog Nařízení Rady (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU, o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009, o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Nařízení vlády č. 195/2021 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů</p>	

<p>Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU: Nebezpečné látky jmenovitě uvedené: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I, část 2 Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část. 1: směs nespadá do žádné z kategorií nebezpečnosti uvedené v příloze I, část 1 Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148: Prekurzory výbušnin podléhající omezení: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I Prekurzory výbušnin podléhající oznamování: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze II Kategorizace podle Nařízení Rady (ES) č.111/2005: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze Nařízení Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze II Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009: směs neobsahuje žádnou regulovanou látku uvedenou v příloze I</p>
15.2.Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno
ODDÍL 16. Další informace
<p>Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být přípravek užit pro jiné účely, než udané v pododdíle 1.2.</p> <p>Revize č. 1 (ze dne 16.04.2013):</p> <ul style="list-style-type: none">- doplnění věty S56 (pododdíl 2.2)- doplnění údajů (pododdíly 4.2, 4.3)- změna jednotky u relativní hustoty (pododdíl 9.1)- změna předpisů (pododdíl 15.1) <p>Revize č. 2 (ze dne 09.05.2015):</p> <ul style="list-style-type: none">- doplněna CLP klasifikace směsi (pododdíl 2.1)- doplněno CLP označení směsi (pododdíl 2.2)- změna složení, doplnění klasifikace složek (pododdíl 3.2)- změna údajů (pododdíl 4.2)- změna a doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)- doplnění údajů (oddíly 10, 11, 12)- doplnění předpisů (pododdíl 15.1)- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, příloha II <p>Revize č. 3 (ze dne 11.11.2015):</p> <ul style="list-style-type: none">- změna CLP klasifikace směsi (pododdíl 2.1)- změna CLP označení směsi (pododdíl 2.2)- změna složení, doplnění klasifikace složek (pododdíl 3.2)- změna údajů (pododdíl 4.2)- změna a doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)- doplnění údajů (oddíly 9, 11, 12)- změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 <p>Revize č. 4 (ze dne 20.05.2017):</p> <ul style="list-style-type: none">- upřesnění klasifikace složky (pododdíl 3.2)- doplnění údajů (oddíly 11, 16)- změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1) <p>Revize č. 5 (ze dne 26.03.2019):</p> <ul style="list-style-type: none">- změna klasifikace směsi (pododdíl 2.1)- změna označení směsi (oddíl 2)- změna klasifikace složky (pododdíl 3.2)- změna/doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)- doplnění údajů (oddíly 9, 11,15,16)

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 24.02.2022

Číslo revize: 6

Revize č. 6 (ze dne 24.02.2022):

- změna označení směsi (pododdíl 2.2)
- změna složení a klasifikace složek (pododdíl 3.2)
- změna a/nebo doplnění údajů (oddíly 8,9,11,12,15,16)
- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	postup klasifikace
Resp. Sens. 1, H334	metoda výpočtu

H-věty, doplňující informace o nebezpečnosti, zkratková slova uvedená v bezpečnostním listu:**H věty:**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
 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.
 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.
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 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.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
 EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach (kromě černého/hnědého/průhledného produktu).

Zkratková slova:

- Acute Tox. 4 – akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 4
 Aquatic Acute 1 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie akutní nebezpečnosti, akutně 1
 Aquatic Chronic 1 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie dlouhodobé nebezpečnosti, chronicky 1
 Asp. Tox. 1 – nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
 Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2
 Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1
 Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, 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 Corr. 1B – žravost pro kůži, kategorie 1B
 Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2
 Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1
 Skin Sens. 1A – senzibilizace kůže, kategorie 1A
 Skin Sens. 1B – senzibilizace kůže, kategorie 1B
 STOT RE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
 STOT RE 2 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
 STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3