

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML
Kód výrobku : 08901003
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 0N40-H01H-R00Q-JWWR

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Lepidla, Těsnivo
Produkt pro profesionální použití
Doporučená omezení použití : Smí ho používat pouze vyškolený personál.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka
Telefon : +42(0) 326 345 111
Fax : +42(0) 326 345 119
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : prodsafe@wuerth.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dechová senzibilizace, Kategorie 1 H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2 H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P260 Nevdechujte páry.
P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Opatření:

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.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát
m-Tolyldendiisokyanát

Dodatečné označení

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

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze
16.1

Datum revize:
31.10.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10621545-00013

Datum posledního vydání: 15.05.2023
Datum prvního vydání: 23.04.2010

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

Nadměrná expozice může zhoršit již existující astma a jiné poruchy (např. rozedmu plic, zánět průdušek a syndrom reaktivní dysfunkce dýchacích cest).
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Methylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea)	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sluchové ústrojí) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (pára): 11 mg/l Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	64742-82-1 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 1 - < 2,5
Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2	Carc. 2; H351	>= 1 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze
16.1

Datum revize:
31.10.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10621545-00013

Datum posledního vydání: 15.05.2023
Datum prvního vydání: 23.04.2010

μm	01-2119489379-17		
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Dýchací cesty) specifický limit kon- centrace Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 0,1 - < 1
m-Tolyldendiisokyanát	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 specifický limit kon- centrace Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxi- citu (pára): 0,24 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

: Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře.
Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je
nutno vyžádat si radu lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Nástup respiračních potíží, včetně edému plic, může být opožděn.
- Nadměrná expozice může zhoršit již existující astma a jiné poruchy (např. rozedmu plic, zánět průdušek a syndrom reaktivní dysfunkce dýchacích cest).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
Při rozsáhlých požárech použijte vodní sprchu
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpeční prasknutí nádob.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy kovů
Oxidy dusíku (NOx)
Chlorované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Jestliže dojde k rozliti velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Po přibližně hodině odnechte obal do kontejneru na odpad; neuzavírejte hermeticky – vzniká oxid uhličitý. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte páry.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před vodou.
Chraňte před vlhkostí.
Senzibilizovaní jedinci a ti, kteří jsou náchylní k astmatu, alergiím, chronickým či opakujícím se respiračním onemocněním, by se měli poradit se svým lékařem, zda mohou pracovat s látkami, jež dráždí dýchací cesty, nebo senzibilizátory.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pra-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

coviště. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Chraňte před vlhkostí. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
výbušniny
Plyny

Doba skladování : 12 Měsíce

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Vápenec	1317-65-3	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³	CZ OEL
Polyvinylchlorid	9002-86-2	PEL (Celkové prach)	5 mg/m ³	CZ OEL
Saze	1333-86-4	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (prachu z vláken, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
Xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		PEL	200 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze
16.1

Datum revize:
31.10.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10621545-00013

Datum posledního vydání: 15.05.2023
Datum prvního vydání: 23.04.2010

		NPK-P	400 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expo- zici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
4,4'- Methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	PEL	0,05 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	0,1 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
m- Tolyldendiisokya- nát	26471-62-5	PEL	0,05 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	0,1 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
Xylen	1330-20-7	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
1,2- benzendikarboxylová kyselina, rozvětvené alkylestery di-C9-11, bohaté na C10	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	5,29 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	41,67 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	20,83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,75 mg/kg těl.hmot./den
Saze	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální	0,5 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze
16.1

Datum revize:
31.10.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10621545-00013

Datum posledního vydání: 15.05.2023
Datum prvního vydání: 23.04.2010

			účinky	
Xylen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	221 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	442 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	221 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	442 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	212 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	65,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	260 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	65,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	260 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	125 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	330 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	71 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,05 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,1 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,025 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,05 mg/m ³
Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	49,37 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	140 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	7,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze
16.1

Datum revize:
31.10.2023

Číslo BL (bezpečnostního listu):
10621545-00013

Datum posledního vydání: 15.05.2023
Datum prvního vydání: 23.04.2010

			mové účinky	těl.hmot./den
m-Tolyldendiisokyanát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,035 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	0,14 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,035 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,14 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Saze	Sladká voda	1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	10 mg/l
	Mořská voda	0,1 mg/l
	Mořská voda - přerušované	1 mg/l
Xylen	Sladká voda	0,327 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,327 mg/l
	Mořská voda	0,327 mg/l
	Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
4,4'-Methyldifenyl diisokyanát	Sladká voda	1 mg/l
	Mořská voda	0,1 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	10 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Půda	1 mg/kg
Methylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea)	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	76,36 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	7,636 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	15,15 mg/kg hmotnosti sušiny
m-Tolyldendiisokyanát	Sladká voda	0,0125 mg/l
	Mořská voda	0,00125 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,125 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Půda	1 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Fluorovaný kaučuk
Doba průniku : > 30 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pasta

Barva : černý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	:	Zápalné (viz bod vzplanutí)
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	76 °C
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita Kinematická viskozita	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : cca. 1,26 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při použití v souladu s pokyny. Dodržujte výstražná upozornění a vyhýbejte se nekompatibilním materiálům a podmínkám.

Polymerizuje za vysokých teplot za vzniku oxidu uhličitého.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Vznětlivá kapalina.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Isokyanatany reagují s mnoha materiály a rychlost reakce roste s teplotou a vzájemným kontaktem; tyto reakce mohou být prudké povahy. Kontakt se zvyšuje mícháním isokyanatanu nebo jeho smícháním s jiným materiálem.
Exotermická reakce s kyselinami, aminy a alkoholy
Reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého a tepla
Isokyanatany nejsou rozpustné ve vodě a klesají ke dnu, ale pomalu reagují na rozhraní fází. Při reakci vzniká plynný oxid uhličitý a vrstva pevné polymočoviny.
Při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vlhkosti.
Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla
Kyseliny
Báze
Voda
Alkoholy
Aminy
Amoniak
Hliník
Zinek
Mosaz
Cín
Měď
Galvanizované kovy
Vzdušná vlhkost

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Xylen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.523 mg/kg
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.1.

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 15.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 13,1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 3.400 mg/kg

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 6,82 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,24 mg/l
Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

m-Tolyldiendiisokyanát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.130 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,48 mg/l
Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 9.400 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Xylen:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

m-Tolyldiendiisokyanát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea):

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

Xylen:

Druh	: Králík
Výsledek	: Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

4,4'-Methylen difenyl diisokyanát:

Výsledek	: Dráždění očí s ústupem během 7 dnů
Poznámky	: Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

m-Tolyldiisokyanát:

Druh	: Králík
Výsledek	: Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

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

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea):

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Xylen:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Cesty expozice : Vdechnutí
Druh : Potkan
Výsledek : pozitivní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení : Pravděpodobnost dechové senzibilizace u lidí na základě testování na zvířatech

m-Tolyldiisokyanát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Cesty expozice : vdechování (páry)
Druh : Morče
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost dechové senzibilizace u lidí na základě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

testování na zvířatech

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea):

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: Styk s kůží
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Xylen:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Styk s kůží
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test
Druh: Myš
Výsledek: negativní

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

m-Tolyldiendiisokyanát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Xylen:

Druh : Potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 103 týdny
Výsledek : negativní

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 105 týdny
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 2 Roky
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : pozitivní
Poznámky : Mechanismus nebo způsob účinku nemusí být pro člověka relevantní.

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity v inhalačních studiích na zvířatech.

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : pozitivní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

m-Tolyldiisokyanát:

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea):

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 415 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Xylen:

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

m-Tolyldiisokyanát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Xylen:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

m-Tolyldiisokyanát:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

Xylen:

Cesty expozice : vdechování (páry)
Cílové orgány : Sluchové ústrojí
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Centrální nervový systém
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Cílové orgány : Dýchací cesty
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,02 až 0,2 mg/l/6 h/d.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):

Druh : Potkan
NOAEL : >= 1.000 mg/kg
Způsob provedení : Požití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Doba expozice : 28 Dny
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

Xylen:

Druh : Potkan
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan
LOAEL : 150 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Druh : Potkan
NOAEL : 1.056 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan
NOAEL : 3,950 mg/l
LOAEL : 7,400 mg/l
Způsob provedení : Vdechnutí
Doba expozice : 90 Dny

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Druh : Potkan
NOAEL : 24.000 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 28 Dny

Druh : Potkan
NOAEL : 10 mg/m³
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 2 r

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Druh : Potkan
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 2 r
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

m-Tolyldiisokyanát:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Druh	: Potkan, samičí (ženský)
LOAEL	: 0,000362 mg/l
Způsob provedení	: vdechování (páry)
Doba expozice	: 113 Týdny

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Xylen:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Vdechnutí : Symptomy: účinky na centrální nervový systém

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea):

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 250 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (kal aktivovaný): 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Xylen:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 13,5 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 10 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - 30 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 10 - 22 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 4,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,76 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,097 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]:

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Skeletonema costatum* (mořské rozsivky)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Oryzias latipes* (Ryba (*Oryzias latipes*)): > 3.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 129,7 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): > 1.640 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1.640 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

m-Tolyldendiisokyanát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 133 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Mysidopsis bahia (Vidlonožec)): 18,3 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 4.300 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 11 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Xylen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 75,9 %
Doba expozice: 31 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 302 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

m-Tolyldiisokyanát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): 30 s

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Methylen-bis-4,1-(N-fenyl-N'-butylurea):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,5
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

Xylen:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,16
Poznámky: Výpočet

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Rozdělovací koeficient: n- : Pow: > 4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

oktanol/voda

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Bioakumulace : Druh: *Cyprinus carpio* (kapr)
Biokoncentrační faktor (BCF): 200

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,51

m-Tolyldiisokyanát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,43

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.

Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.

Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt
08 05 01, Odpadní isokyanáty

nepoužitý produkt
08 05 01, Odpadní isokyanáty

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

ADN	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad)	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Cestující)	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát (Číslo na seznamu 74, 56)
1,2-benzendikarboxylová kyselina, rozvětvené alkylestery di-C9-11, bohaté na C10 (Číslo na seznamu 52)
m-Tolyldiisokyanát (Číslo na seznamu 74)

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 3,42 %, 48,3 g/l

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanekyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

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

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1 Datum revize: 31.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013 Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Plný text H-prohlášení

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.
H330 : Při vdechování může způsobit smrt.
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.
H351 : Podezření na vyvolání rakoviny.
H351 : Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H372 : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413 : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Carc. : Karcinogenita
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Resp. Sens. : Dechová senzibilizace
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ BEI : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL 2000/39/EC / TWA : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / STEL : Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 16.1	Datum revize: 31.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10621545-00013	Datum posledního vydání: 15.05.2023 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení : Před použitím tohoto výrobku při práci dodržujte požadavky a pokyny týkající se školení.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Resp. Sens. 1	H334
STOT RE 2	H373

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze
16.1

Datum revize:
31.10.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10621545-00013

Datum posledního vydání: 15.05.2023
Datum prvního vydání: 23.04.2010

být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS