

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML
Kód výrobku : 08901002
Jednoznačný Identifikátor
Složení (UFI) : QQX1-00RR-R00V-HUEV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Produkt pro profesionální použití
Lepidla, Těsnivo
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.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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.“

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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1 Datum revize: 13.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022 Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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-fenylen-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
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	>= 0,1 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1 Datum revize: 13.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022 Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010

		Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Dýchací cesty)	
		specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 1,5 mg/l	
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	>= 0,0025 - < 0,025
		specifický limit koncentrace Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní inhalační toxicitu (pára): 0,24 mg/l	

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Při rozsáhlých požárech použijte vodní sprchu

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

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. Vykliďte 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 používejte 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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.
 - 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 odhnete 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 :
- Místní/celkové větrání :
- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
 - Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
 - 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1 Datum revize: 13.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022 Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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 pracoviště. 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. 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
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	45,33 ppm 200 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1 Datum revize: 13.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022 Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010

	expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	90,66 ppm 400 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	64742-82-1	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
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).			
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Další informace: Kůže, Senzibilizace kůže a dýchacích cest, nezávazné			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Další informace: Kůže, Senzibilizace kůže a dýchacích cest, nezávazné			
m-Tolyldiisokyanát	26471-62-5	PEL	0,007 ppm 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	0,014 ppm 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze
19.1

Datum revize:
13.11.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
10768574-00022

Datum posledního vydání: 26.09.2025
Datum prvního vydání: 23.04.2010

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 - systémové účinky	5,29 mg/m ³	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	41,67 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,3 mg/m ³	
Xylen	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	20,83 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,75 mg/kg těl.hmot./den	
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	221 mg/m ³	
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	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	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	570 mg/m ³
Pracovníci		Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	21 mg/kg těl.hmot./den	
Spotřebitelé		Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	71 mg/m ³	
Spotřebitelé		Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	570 mg/m ³	
Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12 mg/kg těl.hmot./den		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1 Datum revize: 13.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022 Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010

	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	21 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-fenylem-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 těl.hmot./den
m-Tolyldiisokyanát	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
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
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát	Půda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	1 mg/l
	Mořská voda	0,1 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	10 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
Methylen-bis-4,1-(N-fenylem-N'-butylurea)	Půda	1 mg/kg
	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1 Datum revize: 13.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022 Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010

	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

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. Filtr by měl být v souladu s ČSN EN 14387

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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	:	kapalný
Forma	:	pasta
Barva	:	šedý
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	:	látká/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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,26 g/cm ³ (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 vyhněte 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

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
--	---	--------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice

4,4'-Methyldifenyl 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

Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

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

m-Tolyldiisokyanát:

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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
Poznámky	: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
-----------	---

4,4'-Methyldifenyl 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí
Poznámky	: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí Na základě údajů z podobných materiálů

4,4'-Methyldifenyl 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

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
Poznámky	: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1 Datum revize: 13.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022 Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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-Tolyldiendiisokyanát:

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 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 erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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 bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice
Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice
Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice
Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice
Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

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-Tolyldiisokyanát:

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

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

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

4,4'-Methylen difenyl 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

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: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice
Na základě údajů z podobných materiálů

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

4,4'-Methylendifenyl 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-Tolyldiendiisokyanát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační 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

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-Tolyldiendiisokyanát:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 26.09.2025
19.1	13.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.04.2010
		10768574-00022	

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'-Methyldifenyl 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-fenylen-N'-butylurea):

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	>= 1.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Požítí
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	:	Požítí
Doba expozice	:	90 Dny

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

Druh	:	Potkan, samičí (ženský)
NOAEL	:	1.056 mg/kg
Způsob provedení	:	Požítí
Doba expozice	:	90 Dny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování
Poznámky : Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice
Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan
NOAEL : 3,950 mg/l
LOAEL : 7,400 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování
Poznámky : Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice

Druh : Potkan
NOAEL : > 495 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice OECD 411 pro testování
Poznámky : Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice
Na základě údajů z podobných materiálů

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:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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
Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnici
- 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
Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnici
- 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
Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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

Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí

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: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí

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

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-Tolyldiisokyanát:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 133 mg/l

Doba expozice: 96 h

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, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

- 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):

- 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.
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí
Na základě údajů z podobných materiálů

4,4'-Methylen difenyl diisokyanát:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Směrnice OECD 302 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

m-Tolyldiendiisokyanát:

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-fenylen-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-
oktanol/voda : Pow: > 3,17 - 6,73
Poznámky: Výpočet

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

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

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

m-Tolyldiendiisokyanát:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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 52: 1,2-benzendikarboxylová kyselina, rozvětvené alkylestery di-C9-11, bohaté na C10

Číslo na seznamu 56: 4,4'-Methylendifenyl diisokyanát

Číslo na seznamu 74: 4,4'-Methylendifenyl diisokyanát, m-Tolyldendiisokyanát

Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.
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
Rady (ES) č. 2024/590 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 (EU) 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 a emisích z chovů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 3,42 %, 43,6 g/l
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

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 zaměstnankyň 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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

- 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.
- H315 : Dráždí kůži.
- H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- H334 : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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
- Eye Irrit. : Podráždění očí
- STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
- Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
- Resp. Sens. : Dechová senzibilizace

- 2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
- 98/24/EC I : Evropa. Chemical Agents Directive - Příloha I: Seznam závazných limitních hodnot expozice na pracovišti
- CZ BEI : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
- 2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
- 2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici
- 98/24/EC I / STEL : Limitní hodnoty Krátkodobá expozice
- 98/24/EC I / TWA : Limitní hodnoty 8 hodin
- CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
- CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 26.09.2025
19.1	13.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.04.2010
		10768574-00022	

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; TECI - 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 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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ŠEDÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 19.1	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10768574-00022	Datum posledního vydání: 26.09.2025 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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