

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

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 : anovotna@iol.cz

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)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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 mlhu nebo 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'-Methyldifenyl diisokyanát

Dodatečné označení

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

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	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 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3;	>= 1 - < 2,5

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	64742-82-1 01-2119458049-33	H412 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 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 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 0,1 - < 1

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. Přežívají-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.

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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 : Nasaďte 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

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 nebezpečná prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy kovů
Oxidy dusíku (NO_x)

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.

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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 a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního 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 nejkřivější nástroje.
Nechte vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Jestliže dojde k rozlití 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 ani mlhu.

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
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.
Senzibilizované osoby se musí ohledně práce s látkami senzibilizujícími nebo dráždivými respirační systém poradit s lékařem.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
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. 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
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
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
Polyvinylchlorid	9002-86-2	PEL (Celkové	5 mg/m ³	CZ OEL

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

		prach)		
Další informace	Prachy s převážně dráždivým účinkem			
Saze	1333-86-4	PEL (prachu z vláken, celková)	10 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (prachu z vláken, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
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
		PEL	200 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev),. Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	400 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) resp. kůži, Látka má senzibilizační účinek			
		NPK-P	0,1 mg/m ³	CZ OEL

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 - systémové účinky	5,29 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	41,67 mg/kg těl.hmot./den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML**Verze
11.3Datum revize:
10.10.2019Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
380450-00003Datum posledního vydání: 27.02.2019
Datum prvního vydání: 23.04.2010

	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
Methylen-bis-4,1-(N- fenylen-N'-butylurea)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	11,7 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systé- mové účinky	141 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	3,3 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systé- mové účinky	40 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	2,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systé- mové účinky	30 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systé- mové účinky	20 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systé- mové účinky	20 mg/kg těl.hmot./den
Saze	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,5 mg/m ³
Xylen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	221 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systé- mové účinky	442 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	221 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	442 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	212 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	65,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systé- mové účinky	260 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	65,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	260 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	125 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické,	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	330 mg/m ³

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

aromatické (2-25 %)				
	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

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Methylen-bis-4,1-(N-fenylen-N'-butylurea)	Sladká voda	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Sladkovodní sediment	16,61 mg/kg
	Mořský sediment	1,66 mg/kg
	Půda	19,83 mg/kg
Saze	Orálně (Sekundární otrava)	66670000 mg/kg potravy
	Sladká voda	1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	10 mg/l
	Mořská voda	0,1 mg/l
Xylen	Mořská voda - přerušované	1 mg/l
	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
	Půda	1 mg/kg

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 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 : 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 EN133

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

Vzhled : pasta
Barva : černý
Zápach : charakteristický

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	76 °C
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,26 g-cm ³ (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny)	:	Zápalné (viz bod vzplanutí)
Velikost částic	:	Nevztahuje se

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

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 toxikologických účincích

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Informace o pravděpodob-
ných 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

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

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: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v
nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v
nařízení EU 1272/2008, příloha VI

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

4,4'-Methylen difenyl diisokyanát:

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

-
- 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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

Druh : Králík
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.

4,4'-Methylen difenyl diisokyanát:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Xylen:

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 7 dnů
Poznámky : Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

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-fenyl-N'-butylurea):

Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
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

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

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

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)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Potkan
Způsob provedení: Styk s kůží
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

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

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

4,4'-Methyldifenyl 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

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 %):

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

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

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Účinky na vývoj plodu : Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králík
Způsob provedení: Požití
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

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.

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

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-fenylen-N'-butylurea):

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

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

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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

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

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.

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

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

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 100 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h

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

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

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 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

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

4,4'-Methylen difenyl 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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 11 %
Doba expozice: 28 d

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3 Datum revize: 10.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003 Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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'-Methylendifenyl 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

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,5

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: > 4

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

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

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

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 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.
- 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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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 - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se
- REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se
- Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se
- Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se
- REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3
1,2-benzendikarboxylová kyselina, rozvětvené alkylestery di-C9-11, bohaté na C10 (Číslo na seznamu 52)
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát (Číslo na seznamu 56)
- 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 (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 3,42 %

Jiné předpisy:

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.

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

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 čarami.

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.
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.
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.

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Plný text jiných zkratek

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	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná 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; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spo-

K+D LEPÍ+TĚSNÍ, ČERNÁ, KARTUŠE 300ML

Verze 11.3	Datum revize: 10.10.2019	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 380450-00003	Datum posledního vydání: 27.02.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

jené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

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 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