

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze 2.0	Datum revize: 24.12.2024 Datum vytištění: 11.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000017537	Datum posledního vydání: 25.08.2022 Datum prvního vydání: 25.08.2022
--------------	---	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku	: Köracur® TR 400
Kód výrobku	: 000000000015028385

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Isocyanátový produkt
Doporučená omezení použití	: Pouze pro průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	: H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Adresa	: Estrada Nacional 13 PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde +351 229 288 200
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	: EU-MSDS@hbfuller.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	: In case of poisoning: GBK-EMTEL International Tel.(24h):+49(0)6132/84463 (all languages) In case of transport accidents: Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK) Toxikologické informační středisko (TIS); tel. +420 224 919 293 nebo 224 915 402 provozní doba: Nepřetržitě (7x24)
---	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze 2.0	Datum revize: 24.12.2024 Datum vytištění: 11.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000017537	Datum posledního vydání: 25.08.2022 Datum prvního vydání: 25.08.2022
--------------	---	--	---

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Dechová senzibilizace, Kategorie 1	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
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

Standardní věty o nebezpečnosti :

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze 2.0	Datum revize: 24.12.2024 Datum vytištění: 11.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000017537	Datum posledního vydání: 25.08.2022 Datum prvního vydání: 25.08.2022
--------------	---	--	---

P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/ lékaře.

P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek,
suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

ethylacetát

Difenylnmethandiisokyanát (polymer)

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
ethylacetát	141-78-6 205-500-4	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 70 - < 90

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze 2.0	Datum revize: 24.12.2024 Datum vytištění: 11.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000017537	Datum posledního vydání: 25.08.2022 Datum prvního vydání: 25.08.2022
--------------	---	--	---

	607-022-00-5 01-2119475103-46- 0000	STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) EUH066	
Difenylmethandiisokyanát (polymer)	9016-87-9	STOT RE 2; H373 (Dýchací cesty) Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 30 - < 50
		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	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : I minimální koncentrace isokyanátu mohou u senzibilizovaných osob vést k reakci. Mezi příznaky, které se mohou vyskytnout, patří: podráždění očí, nosu, krku a plic, případně spolu se suchým hrdlem, pocitem tísně na hrudi a dýchacími potížemi. Při znečištění produktem ihned svlékněte oděv. Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí uveďte pacienta do stabilní boční polohy pro transport.
- Při styku s kůží : Při potřísnění pokožky opláchněte polyethylenglykolem a pak velkým množstvím vody. Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Postiženou kůži ošetřete vatou nebo buničinou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.
- Při styku s očima : Vyplachujte oči nejméně 15 minut. Pokud se vyvine nebo přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření. Chraňte nezraněné oko.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Podezření na vyvolání rakoviny.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : V případě existující senzibilizace na isokyanáty je třeba s lékařem projednat kontakt s jinými senzibilizujícími látkami nebo látkami, které dráždí dýchací cesty, při práci. Léčba expozice by měla být prováděna na základě sledování příznaků a klinického stavu pacienta. Je třeba pro pacienta zajistit dostatečnou ventilaci a přívod kyslíku. Isokyanáty mohou způsobit senzibilizaci dýchacích cest nebo příznaky podobné astmatu (bronchospasmy). Mohou se objevit příznaky opožděného dýchání, včetně plicního edému. Osoby, které po značné expozici vykazovaly známky dušnosti, by měly zůstat pod dohledem po dobu 24–48 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

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

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Může uvolňovat toxické, dráždivé nebo žíravé plyny.
V případě požáru mohou vznikat CO, NO_x, izokyanáty a stopy HCN.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Kromě standardního hasicího zařízení používejte schválený přetlakový dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

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.
Používejte ochranu dýchání před účinky výparů/prachu/aerosolu.
Osoby odveďte do bezpečí.
Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Zajistěte přiměřené větrání.
Odeslat k využití nebo likvidaci ve vhodných nádobách.

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- Všimněte si prahu emisí.
 - Zabraňte vzniku aerosolu.
 - Používejte vybavení odolné proti rozpouštědlům.
 - Zajistěte, aby byly zpracovatelské stroje vybaveny vhodnými odsávacími zařízeními.
 - Zacházet opatrně. Vyvarujte se vdechování a kontaktu s pokožkou.
 - Na pracovišti mějte k dispozici lahvičku na výplach očí.
 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout použitím místního odsávání nebo obecného výfukového systému. Pokud tato opatření nestačí k udržení koncentrace par pod limitem na pracovišti, používejte vhodný dýchací přístroj.

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu :
- Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Může tvořit na vzduchu výbušné směsi. Při zpracování se uvolňují vysoce těkavé, hořlavé složky. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Mějte připravené dýchací přístroje. V případě požáru v blízkosti mějte připravené hasicí zařízení.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery :
- Skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Obsah chraňte proti světlu. Nenechte zmrznout.
- Další informace o skladovacích podmínkách :
- Skladujte na chladném místě. Teplo zvýší tlak a může vést k explozi nádoby. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Zabraňte jakémukoli prosakování do země.
- Pokyny pro skladování :
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 - Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými produkty.
 - Zabraňte styku výrobku s vodou během skladování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci použití splněna.

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
ethylacetát	141-78-6	PEL	191,1 ppm 700 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Další informace: Orientační				
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Další informace: Orientační				
		NPK-P	245,7 ppm 900 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
ethylacetát	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, krátkodobé	1468 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé	734 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, krátkodobé	1468 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé	734 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Systémové, dlouhodobé	63 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
ethylacetát	Půda	0,148 mg/kg
	Dravec	0,2 g/kg
	Sladkovodní sediment	1,15 mg/kg
	Sladká voda	0,24 mg/l
	Čistírna odpadních vod	650 mg/l
	Mořská voda	0,024 mg/l

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

	Mořský sediment	0,115 mg/kg
--	-----------------	-------------

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Dávejte pozor na národní a místní požadavky.

K minimalizaci expozic použijte místní odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Těsně přiléhající ochranné brýle nebo vybavení s lepší ochranou

Ochrana rukou
Materiál : Nitrilová pryž nebo vybavení s lepší ochranou

Poznámky : Organizačními opatřeními je nutné zabránit přímému kontaktu s výrobkem.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/přípravku.
Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.
Rukavice je třeba po době průniku zlikvidovat a vyměnit za nové.
Před prací v rukavicích naneste ochranný prostředek na kůži, aby nedošlo k otokům kůže, a po práci použijte přípravek na čištění a péči o pokožku.

Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů:
Pokud je nutné delší vystavení chemickému přípravku, doporučuje se pevná návrstková rukavice proti mechanickému namáhání v kombinaci s podrukavicí Barrier 02-100 od Ansell nebo jiných dodavatelů (doba průniku: 480 min).

Pro trvalý kontakt po dobu maximálně 15 minut jsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů:
Butylkaučuk (minimální tloušťka: 0,7 mm; doba průniku: 15 min)

Jako ochrana před postřikáním jsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů:
Nitrilová (minimální tloušťka 0,12 mm), Jednorázové rukavice s dlouhými manžetami

Köracur® TR 400

Verze 2.0	Datum revize: 24.12.2024 Datum vytištění: 11.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000017537	Datum posledního vydání: 25.08.2022 Datum prvního vydání: 25.08.2022
--------------	---	--	---

Po kontaktu s chemickým přípravkem jednorázovou nitrilovou rukavici ihned sundejte a nasadte si novou jednorázovou nitrilovou rukavici.

Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv

Při provádění činností, při kterých může dojít k neúmyslnému styku kůže s výrobkem na bázi isokyanátu (např. při údržbářských pracích nebo při otevírání sudu), používejte ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy a rukavice.

Ochrana dýchacích cest : Používejte ochranu dýchacích cest, pokud nejsou zajištěna odpovídající opatření k řízení rizik (odsávání/větrání) nebo pokud posouzení expozice neprokáže, že expozice je v rámci doporučených expozičních směrnic.
V případě krátkodobé expozice nebo nízkého znečištění (překročení TLV) použijte dýchací filtrační přístroj. V případě intenzivní nebo delší expozice použijte dýchací přístroj nezávislý na cirkulujícím vzduchu.

Filtr typu : Pro krátkodobé použití se doporučuje kombinace filtru s aktivním uhlím a filtru pevných částic.

Ochranná opatření : Okamžitě odstraňte všechny znečištěné a impregnované oděvy.
Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Ochranný oděv skladujte odděleně.
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: kapalný
Barva	: hnědý
Zápach	: po rozpouštědle
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze 2.0	Datum revize: 24.12.2024 Datum vytištění: 11.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000017537	Datum posledního vydání: 25.08.2022 Datum prvního vydání: 25.08.2022
--------------	---	--	---

	76 °C
Bod vzplanutí	: -4 °C
Teplota samovznícení	: nestanoveno
Teplota rozkladu	: Nevztahuje se
pH	: nestanoveno
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	: částečně rozpustná látka, reaguje s vodou
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	: údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: 97 hPa (20 °C)
Hustota	: 0,99 g/cm ³
Relativní hustota par	: nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny	: Produkt není výbušný. Je však možné vytváření výbušných směsí par se vzduchem.
Rychlost odpařování	: nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

V důsledku reakce s vlhkým vzduchem a/nebo vodou může v nádrži dojít ke zvýšení tlaku oxidem uhličitým.

10.2 Chemická stabilita

Při správném použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Vytváří snadno hořlavé páry/dýmy.
Reaguje s alkoholy, aminy, vodnými kyselinami a zásadami.
Směs reaguje s vodou za vzniku CO₂.
Vývin CO₂ v uzavřených obalech vede k přetlaku a nebezpečí jejich roztržení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze 2.0	Datum revize: 24.12.2024 Datum vytištění: 11.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000017537	Datum posledního vydání: 25.08.2022 Datum prvního vydání: 25.08.2022
--------------	---	--	---

zabránit

splněna.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze
Aminy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:
Oxidy dusíku (NOx)
Isokyanáty
Další informace: U tlakových nádob opatrně otevřete a uvolněte tlak.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 5 mg/l
Doba expozice: 4 Hours
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:**ethylacetát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 5.620 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 22,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: Vdechnutí

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 20.000 mg/kg

Difenylmethandiisokyanát (polymer):

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

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

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****ethylacetát:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 220 - 250 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

Typ testu: průběžný test

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****ethylacetát:**

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 0,66 - < 0,73 (25 °C)
pH: 7
SLP: ne

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Mobilita : Medium: Půda
Poznámky: Zabraňte vniknutí produktu do spodní vody,
vodních toků nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

Předejte firmě na likvidaci nebezpečného odpadu.
Je-li to možné, je třeba zabránit tvorbě odpadu nebo jej minimalizovat.
Spalujte za kontrolovaných podmínek v souladu se všemi místními a národními zákony a předpisy.
Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

Tato EU kódová čísla odpadu jsou doporučením pro odpady, které vznikají při používání lepidel a těsnících materiálů. Jsou-li v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu uvedena organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, je nutno odpad z nich vzniklý zařadit jako nebezpečný (*).

Odpady, které vznikají při používání:

08 04 09* odpady z lepidel a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 10 odpady z lepidel a těsnící hmoty s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 09

Odpady, které vznikají při čištění:

08 04 11* kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 12 kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 11

Znečištěné odpady z obalů:

15 01 10* obaly, které obsahují zbytky nebezpečných látek nebo jsou nebezpečnými látkami znečištěny.

Čisté odpady z obalů:

15 01 01 obaly z papíru a kartónu
15 01 02 obaly z plastu
15 01 04 obaly z kovu

Znečištěné obaly : Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADN : UN 1173
ADR : UN 1173

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

RID : UN 1173**IMDG** : UN 1173**IATA** : UN 1173**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****ADN** : ETHYLACETÁT**ADR** : ETHYLACETÁT**RID** : ETHYLACETÁT**IMDG** : ETHYL ACETATE**IATA** : Ethyl acetate**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADN** : 3**ADR** : 3**RID** : 3**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Obalová skupina****ADN**

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo : 33

nebezpečnosti

Štítky : 3

ADR

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo : 33

nebezpečnosti

Štítky : 3

Kód omezení průjezdu : (D/E)

tunelem

RID

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo : 33

nebezpečnosti

Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : II

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-D

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 364
Pokyny pro balení (LQ) : Y341
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 353
Pokyny pro balení (LQ) : Y341
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 74, 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

		Difenylmethandiisokyanát (polymer) (Číslo na seznamu 74)
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (SVHC, článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění)	:	Nevztahuje se
RoHS: 2011/65/EU, Omezení nebezpečných látek	:	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.	P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY
Těkavé organické sloučeniny	:	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrovane prevenci a omezování znečištění) Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 70,00 %, 693,0 g/l

Jiné předpisy:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

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.

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

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	: Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIC	: Na seznamu nebo podle seznamu
DSL	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	: Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL	: Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu
REACH	: Na seznamu nebo podle seznamu
KKDIK	: Na seznamu nebo podle seznamu
TECI	: Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-prohlášení**

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
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
2017/164/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
2017/164/EU / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.08.2022
2.0	24.12.2024	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 25.08.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	11.03.2025	100000017537	

pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

Upravené údaje oproti předchozí verzi

Byly aktualizovány následující sekce:

- ODDÍL 1
- ODDÍL 2
- ODDÍL 4
- ODDÍL 5
- ODDÍL 6
- ODDÍL 7
- ODDÍL 8
- ODDÍL 10
- ODDÍL 12
- ODDÍL 15
- ODDÍL 16

Styčné místo : Prepared by: Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 2

H225

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Köracur® TR 400

Verze 2.0	Datum revize: 24.12.2024 Datum vytištění: 11.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000017537	Datum posledního vydání: 25.08.2022 Datum prvního vydání: 25.08.2022
--------------	---	--	---

Acute Tox. 4	H332	Výpočetní metoda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetní metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočetní metoda
Resp. Sens. 1	H334	Výpočetní metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočetní metoda
Carc. 2	H351	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H335	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H336	Výpočetní metoda
STOT RE 2	H373	Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS