

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES	
B 2733	Název výrobku: KÖRACUR TR 400	Datum vydání: 2000-07-31
Strana: 1/7		Datum revize: 2018-03-16
		Revize č.: 8

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: KÖRACUR TR 400

Další názvy přípravku: -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Sít'ovadlo pro dvousložková polyuretanová a polychloroprenová lepidla. Určeno pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PLASTSERVIS, a.s.

Sídlo: Devadesátá 7008, 760 01 Zlín

Telefon: +420 577 522 931

Fax: +420 577 522 453

E-mail: bezpecnostni.list@plastservis.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba),

e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- Piktogramy označující nebezpečí



GHS02



GHS07



GHS08

- Signální slovo Nebezpečí

- Údaje o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- Bezpečnostní pokyny

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

- Další údaje:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES	
B 2733	Název výrobku: KÖRACUR TR 400	Datum vydání: 2000-07-31
Strana: 2/7		Datum revize: 2018-03-16
		Revize č.: 8

Nebezpečné látky

Ethyl-acetát (ES: 205-500-4)
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát, isomery a homology (ES: 202-966-0)
Methylendifenyl diisokyanát, směs isomerů (ES: 247-714-0)
Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

2.3 Další nebezpečnost

Páry při vyšších koncentracích působí omamně, narkoticky na nervový systém, dráždí sliznice.
Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemický název látky:	Ethyl-acetát	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát, isomery a homology	Methylendifenyl diisokyanát, směs isomerů
Číslo CAS:	141-78-6	101-68-8	26447-40-5
Číslo ES (Einecs):	205-500-4	202-966-0	247-714-0
Indexové číslo:	607-022-00-5	615-005-00-9	615-005-00-9
Registrační číslo:	01-2119475103-46-XXXX	01-2119457014-47-XXXX	nepřiděleno
Koncentrace (%):	50 - 100	15 - 25	< 10
Klasifikace dle CLP:	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373
Poznámka:	-	2, C	2, C

Úplné znění uvedených H-vět najdete v oddílu 16.

Jiné údaje

Poznámka 2: Koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku, zda je látka určitým isomerem nebo jde o směs isomerů.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 – 15 minut čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého uveďte do klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal přípravku nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Páry při vyšších koncentracích působí omamně, narkoticky na nervový systém, dráždí sliznice. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES		
B 2733	Název výrobku: KÖRACUR TR 400	Datum vydání: 2000-07-31	
Strana: 3/7		Datum revize: 2018-03-16	
		Revize č.: 8	

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Tříštěný vodní proud, pěna, práškový hasicí přístroj, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby zdraví škodlivých par při zahřátí a nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů při hoření. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, protichemický oděv.

Ohrožené obaly s přípravkem chlaďte postříkáním vodou a pokuste se je odstranit z dosahu ohně. Může výbušně reagovat, ohradit, zvážit evakuaci.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné prostředky. NE otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 – 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru před zdrojem úniku. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadice). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechnovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě výrobku.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před mrazem, horkem a přímým slunečním světlem. Skladujte v suchu odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zajistěte před proniknutím do podlahy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Poznámka	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m ³)	
			PEL	NPK-P
Ethyl-acetát	141-78-6	I	700	900
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	I, S	0,05	0,1

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES	
B 2733	Název výrobku: KÖRACUR TR 400	Datum vydání: 2000-07-31
Strana: 4/7		Datum revize: 2018-03-16
		Revize č.: 8

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Poznámka S: Látka má senzibilizační účinek.

Podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb: -

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health Concentration): ethyl-acetát 2000 ppm

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Dodržujte pracovní hygienu, při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám. Izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374 - butylkaučuk 0,7 mm, podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, očistit obaly od znečištění během práce, zamezit převrácení nezajištěného obalu.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství):	Kapalina.	
Barva:	Světle hnědá.	
Zápach:	Charakteristický.	
Hodnota pH: (10 g / 1 H ₂ O):	Nestanovuje se.	
Bod varu / rozmezí bodů varu:	76	°C
Teplota vznícení (bod samozápalu):	460	°C
Bod vzplanutí:	- 4	°C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavá kapalina.	
Meze výbušnosti – horní mez :	11,5	% objemových
– dolní mez :	2,1	% objemových
Oxidační vlastnosti:	Nejsou.	
Tlak par (tenze):	9,7	kPa
Hustota (20 °C):	0,97	g/cm ³
Rozpustnost:	Nestanovuje se.	
Rozpustnost ve vodě:	Částečně rozpustný, reaguje s vodou.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nestanovuje se.	
Viskozita (Brookfield):	0,01	Pa.s
Hustota par (101,3 kPa / vzduch = 1)	Nestanovuje se.	g/m ³
Rychlost odpařování:	Nestanovuje se.	
Povrchové napětí:	Nestanovuje se.	N/m
Stálost v organických rozpouštědlech:	Nestanovuje se.	
Disociační konstanta:	Nestanovuje se.	

9.2 Další informace

Obsah netěkavých látek - sušiny:	min. 30	%
Obsah organických rozpouštědel (VOC):	0,7	kg/kg produktu
Obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,38	kg/kg produktu
Výtoková doba:	Nestanovuje se.	s
Mín. pevnost v odlupování (0 h /24 h):	Nestanovuje se.	N/mm

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s vodou vzniká oxid uhličitý.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

PLASTSERVIS, a.s. Zlín		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES	
B 2733	Název výrobku: KÖRACUR TR 400	Datum vydání: 2000-07-31	
Strana: 6/7		Datum revize: 2018-03-16	
		Revize č.: 8	

141-78-6	Ethyl-acetát	220-250 mg/l/96h	> 15 mg/l/168h	> 3090 mg/l/24h				
----------	--------------	------------------	----------------	-----------------	--	--	--	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici. Předpokládá se vysoká mobilita rozpouštědel v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Těkavé organické látky obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP < 1).

Látky uvedené v bodě 3.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1).

WHC – Water Hazard Classe

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady


Nebezpečí kontaminace životního prostředí, neodstraňujte do kanalizace, půdy a vody. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů postupujte v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Katalogové číslo odpadu (produkt): 08 04 09*

Kód odpadu: Q1

Katalogové číslo odpadu (znečištěný obal): 15 01 10*

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1	Číslo OSN	UN 1173	
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	ETHYLACETÁT, roztok	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	
	Klasifikační kód:	F1	
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	33	
	Bezpečnostní značka:	3	
14.4	Obalová skupina	II	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	NE	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Varování: Hořlavé kapaliny. Chraňte před vlhkem. Je nutné použít „Zvláštní ustanovení 640X“. Pokyny pro případ nehody jsou nutné.		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
	Nedá se použít.		

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákoník práce

Zákon o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Zákon o ochraně ovzduší

Zákon o odpadech

Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: Další informace

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy 2 nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 830/2015 ES	
B 2733	Název výrobku: KÖRACUR TR 400	Datum vydání: 2000-07-31
Strana: 7/7		Datum revize: 2018-03-16
		Revize č.: 8

Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena konvenční výpočtovou metodou podle přílohy č. 2 vyhlášky č. 402/2011Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí a příloh nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

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.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedený v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těžké organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Používané zdroje dat

Marhold: Přehled průmyslové toxikologie, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB –Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS, Evropská chemická agentura (ECHA)

Změny oproti předchozí verzi

Aktualizace dle změn právních předpisů, doplnění údajů o chemických látkách.