

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS



Bezpečnostní list z 17/10/2019, revize 4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
Identifikace přípravku:
Obchodní název: C17 UNIHARDENER HS EXPRESS
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Katalyzátor
Pro profesionální použití.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Dodavatel:
Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa
(subject to management and coordination by sole shareholder company PPG Industries Inc.)
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia
Tel. +39 0522/517803 Fax +39 0522/514384
- Maon
Cerncice 434
43901 Louny
Czech Republic
- Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:
sdsre@icrsprint.it
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293; +420 224 915 402 (24 hod.)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):
- ⚠ varování, Flam. Liq. 3, Hořlavá kapalina a páry.
 - ⚠ varování, Skin Sens. 1, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - ⚠ varování, STOT SE 3, Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - ⚠ varování, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:
Žádná jiná rizika
- 2.2 Prvky označení
Symboly:



varování

- Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

- P210 Chraňte před otevřeným ohněm - Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry nebo aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

Zvláštní nařízení:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje

Hexamethylen-1,6-diisokyanát (homopolymer)

n-butyl-acetat

Nafta

Xylen

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	
>= 40% - < 50%	Hexamethylen-1,6-diisokyanát (homopolymer)	CAS: 28182-81-2 CE: 931-274-8 REACH No.: 01-2119485796-17	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317
>= 40% - < 50%	n-butyl-acetat	číslo Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 7% - < 10%	Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická	CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5 REACH No.: 01-2119455851-35	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 DECLP (CLP)*
>= 3% - < 5%	Xylen	číslo Index: 601-022-01-6 CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
>= 0.1% - < 0.25%	2,6-di-terc-butyl-p-kresol	CAS: 128-37-0 CE: 204-881-4 REACH No.: 01-2119555270-	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

			46	
>= 0.01% - < 0.1%	Dibutylcindilaurát	CAS: CE: REACH No.:	77-58-7 201-039-8 01- 2119496068- 27	⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ⚠ 3.5/2 Muta. 2 H341 ⚠ 3.7/1B Repr. 1B H360FD ⚠ 3.8/1 STOT SE 1 H370 ⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

*DECLP (CLP): Látka klasifikovaná v souladu s poznámkou P přílohy VI Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE, ukázat štítek s označením výrobku.

Při inhalaci:

Vyvětrat místnost. Vynést okamžitě postiženého ze zamořené místnosti a uložit ho k odpočinku v dobře větrané místnosti. ZAVOLAT LÉKAŘE.

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz také Oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Voda.

Žádný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz také Oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hexamethylen-1,6-diisokyanát (homopolymer) - CAS: 28182-81-2

EU - STEL: 1 mg/m³

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

EU - TWA(8h): 713 mg/m³, 150 ppm - STEL(): 200 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm -

STEL: 150 ppm - Poznámky: Eye and URT irr

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická - CAS: 64742-95-6

EU - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

Xylen - CAS: 1330-20-7

Italy - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 442 mg/m³, 100 ppm - Poznámky:

Assorbito attraverso la pelle

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 100 ppm -

STEL: 150 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin

2,6-di-terc-butyl-p-kresol - CAS: 128-37-0

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 2 mg/m³ -

Poznámky: (IFV), A4 - URT irr

Dibutylcindilaurát - CAS: 77-58-7

EU - TWA: 0.10 mg/m³ - STEL: 0.20 mg/m³ - Poznámky: Pelle

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 0.10 mg/m³

- STEL(): 0.20 mg/m³

Limitní hodnoty expozice DNEL

Hexamethylen-1,6-diisokyanát (homopolymer) - CAS: 28182-81-2

Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 0.5 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

Spotřebitel: 102.34 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 960 mg/m³ - Spotřebitel: 859.7 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 960 mg/m³ - Spotřebitel: 859.7 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 480 mg/m³ - Spotřebitel: 102.34 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 480 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická - CAS: 64742-95-6

Odborný pracovník: 25 mg/kg - Spotřebitel: 11 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 150 mg/m³ - Spotřebitel: 32 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 11 mg/m³ - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Xylen - CAS: 1330-20-7

Odborný pracovník: 289 mg/kg - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 180 mg/kg - Spotřebitel: 108 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 77 mg/m³ - Spotřebitel: 14.8 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Spotřebitel: 1.6 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

2,6-di-terc-butyl-p-kresol - CAS: 128-37-0

Průmyslový pracovník: 5.8 mg/m³ - Spotřebitel: 1.74 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 8.3 mg/kg - Spotřebitel: 5 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Dibutylcindilaurát - CAS: 77-58-7

Průmyslový pracovník: 1 mg/kg - Spotřebitel: 0.5 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: mg/kg bw

Průmyslový pracovník: 0.2 mg/kg - Spotřebitel: 0.08 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: mg/kg bw/ day

Průmyslový pracovník: 0.07 mg/m³ - Spotřebitel: 0.02 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 0.01 mg/m³ - Spotřebitel: 0.003 mg/m³ - Expozice: Vdechováním

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.01 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky -
Poznámky: mg/kg bw

Limitní hodnoty expozice PNEC

Hexamethylen-1,6-diisokyanát (homopolymer) - CAS: 28182-81-2

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 127 06

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 12.7 06

Cíl: 15 - Hodnota: 1270 06

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 266.7 03

Cíl: Soil - Hodnota: 53.2 03

Cíl: STP - Hodnota: 38.28 mg/l - Poznámky: OECD 209

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

Cíl: STP - Hodnota: 35.6 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.18 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.01 mg/l

Cíl: Intermittent emissions - Hodnota: 0.36 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.98 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.09 mg/kg

Cíl: Soil - Hodnota: 0.09 mg/kg

Xylen - CAS: 1330-20-7

Cíl: STP - Hodnota: 6.58 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.327 mg/l

Cíl: Intermittent emissions - Hodnota: 0.327 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 12.46 mg/kg

Cíl: Soil - Hodnota: 2.31 mg/kg

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l

2,6-di-terc-butyl-p-kresol - CAS: 128-37-0

Cíl: Intermittent emissions - Hodnota: 0.004 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.004 mg/l

Cíl: Soil - Hodnota: 1.04 mg/kg

Cíl: Purification plant - Hodnota: 100 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.29 mg/kg

Cíl: Secondary poisoning - Hodnota: 16.7 mg/kg

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.004 mg/l

Dibutylcindilaurát - CAS: 77-58-7

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.463 06

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0463 06

Cíl: 14 - Hodnota: 4.63 06

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.05 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.005 mg/kg

Cíl: Soil - Hodnota: 0.0407 mg/kg

Cíl: Purification plant - Hodnota: 100 mg/l

Cíl: Ingestion - Hodnota: 0.2 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu.

Ochrana dýchání:

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

Vhodné technické kontroly:
Žádný

ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Vzhled a barva:	Průhledná bezbarvá kapalina	--	--
Pach:	Typický ředidlový	--	--
Práh zápachu:	N.D.	--	--
pH:	N.A.		
Bod tání /bod tuhnutí:	- 54°C	--	--
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	135°C - 145 °C	--	--
Bod vzplanutí:	23 °C	--	--
Rychlost odpařování:	N.D.	--	--
Zápalnost tuhých látek/ plynů:	N.A.	--	--
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	0,7 - 7,0 % vol	--	--
Tlak páry:	6,5 - 9,5 hPa	--	--
Hustota par:	4 (aria = 1)	--	--
Relativní hustota:	0,988 g/cm ^l	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.D.	--	--
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):		--	--
Teplota samovznícení:	415°C	--	--
Teplota rozkladu:	N.D.	--	--
Viskozita:	> 20,5 mm ^l /s	--	--
Výbušné vlastnosti:	N.D.	--	--
Okysličovací vlastnosti:	N.D.	--	--

9.2 Další informace

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Mísitelnost:	N.A.	--	--
Rozpustnost tuku:	N.A.	--	--
Vodivost:	N.A.	--	--
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.	--	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s typickými kovy (alkáliemi, alkalickými zeminami, práškovými slitinami nebo parami) a silnými redukujícími látkami může vytvářet hořlavé plyny.

Při styku s oxidačními anorganickými kyselinami a silnými oxidačními látkami může vytvářet jedovaté plyny.

Při styku s oxidačními anorganickými kyselinami a silnými oxidačními látkami se může vznítit.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření. Zabránit nahromadění elektrostatického náboje.

V normálních podmínkách je stálý.

10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

N.A.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát (homopolymer) - CAS: 28182-81-2

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2500 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 0.39 mg/kg - Trvání: 4h

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka Ano

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 6400 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 21.1 mg/l - Trvání: 4h

Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická - CAS: 64742-95-6

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 6193 mg/m³ - Zdroj: OECD 403

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3492 mg/kg - Zdroj: OECD 401

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 3160 mg/kg - Zdroj: OECD 402

Xylen - CAS: 1330-20-7

a) akutní toxicita:

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

- Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 6350 ppm - Trvání: 4h
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3523 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 4350 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-p-kresol - CAS: 128-37-0
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 5 mg/l - Trvání: 4h
Dibutylcindilaurát - CAS: 77-58-7
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2071 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždící oči Pozitivní
e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Mutageneze Pozitivní

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.:

- a) akutní toxicita;
b) žíravost/dráždivost pro kůži;
c) vážné poškození očí/podráždění očí;
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
e) mutagenita v zárodečných buňkách;
f) karcinogenita;
g) toxicita pro reprodukci;
h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;
j) nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.
Hexamethylen-1,6-diisokyanát (homopolymer) - CAS: 28182-81-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 8.9 mg/l

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Daphnia = 127 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 1000 mg/l

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 44 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 648 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 18 mg/l - Doba trvání h: 96

Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická - CAS: 64742-95-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 3.2 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 2.9 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 9.2 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 1 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:

NOELR

Xylen - CAS: 1330-20-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 1 mg/l - Doba trvání h: 24

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 4.36 mg/l - Doba trvání h: 73

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 2.6 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Algae = 0.44 mg/l - Doba trvání h: 73

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia = 1.57 mg/l - Doba trvání h: 504

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Fish = 1.3 mg/l - Doba trvání h: 1344

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

2,6-di-terc-butyl-p-kresol - CAS: 128-37-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 0.61 mg/l

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 0.42 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 0.57 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia = 0.31 mg/l - Doba trvání h: 21

Dibutylcindilaurát - CAS: 77-58-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia < 0.463 mg/l - Doba trvání h: 48

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 1 mg/l - Doba trvání h: 72

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není rychle degradabilní

12.3 Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní

12.4 Mobilita v půdě

Mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1 UN číslo

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: BARVA

IATA-Shipping Name: BARVA

IMDG-Shipping Name: BARVA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 3

ADR-Štítek: 3

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

IMDG-Třída: 3

14.4 Obalová skupina

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	ADR-Environmentální kontaminant:	Ne	
	IMDG-Marine pollutant:	No	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	ADR-Subsidiary risks:	-	
	ADR-S.P.:	163 367 640E 650	
	ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):		3 (D/E)
	IATA-Passenger Aircraft:	355	
	IATA-Subsidiary risks:	-	
	IATA-Cargo Aircraft:	366	
	IATA-S.P.:	A3 A72 A192	
	IATA-ERG:	3L	
	IMDG-Strana:	3372	
	IMDG-EmS:	F-E , S-E	
	IMDG-Subsidiary risks:	-	
	IMDG-MFAG:	310,313	
	IMDG-Stowage and handling:	Category A	
	IMDG-Segregation:	-	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		
	N.A.		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) 2015/830

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Těkavé organické součásti - TOS = 557.00 g/Kg = 550.32 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.38

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1
Výrobky patří do kategorie: P5c

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H341 Podezření na genetické poškození.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B
Muta. 2	3.5/2	Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B
STOT SE 1	3.8/1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

Bezpečnostní list

C17 UNIHARDENER HS EXPRESS

ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
N.A.:	Není k dispozici
N.D.:	Not determined.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr