

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER



Bezpečnostní list z 18/3/2019, revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: CG1 GLADIATOR HARDENER

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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, Acute Tox. 4, Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 - ⚠ varování, Acute Tox. 4, Zdraví škodlivý při vdechování.
 - ⚠ varování, Skin Irrit. 2, Dráždí kůži.
 - ⚠ varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.
 - ⚠ varování, Skin Sens. 1, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - ⚠ varování, STOT SE 3, Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - ⚠ varování, STOT RE 2, Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 - ⚠ nebezpečí, Asp. Tox. 1, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- 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

Symbols:



nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P210 Chraňte před otevřeným ohněm - Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry nebo aerosoly.

P280.D Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P370+P378 V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

Xylen

Hexamethylen-1,6-diisokyanát (homopolymer)

Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická

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.	
>= 50% - < 60%	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
>= 30% - < 40%	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
>= 1% - < 3%	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
>= 1% - < 3%	Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická	CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5 REACH No.: 01-	<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

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

		2119455851-35	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 DECLP (CLP)*
>= 0.1% - < 0.25%	2,6-di-terc-butyl-p-kresol	CAS: 128-37-0 CE: 204-881-4 REACH No.: 01-2119555270-46	⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

*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.

Ihned 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.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Pří inhalace:

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

Jestliže dýchání je nepravidelné nebo zastaví, provést umělé dýchání.

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:

V případě požáru použijte k hašení 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.

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

Hoření produkuje těžký kouř.

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 dřívě, 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

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

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

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

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

EU - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

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

Limitní hodnoty expozice DNEL

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

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 - 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

Limitní hodnoty expozice PNEC

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

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

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 127 06

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

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
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

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

Žádný

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:	Liquid trasparente Colourless	--	--
Pach:	Typický di solventi	--	--
Práh zápachu:	N.D.	--	--
pH:	N.A.		
Bod tání /bod tuhnutí:	- 54°C	--	--

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

Počáteční bod varu a rozmezí varu:	135°C	--	--
Bod vzplanutí:	23°C °C	--	--
Rychlost odpařování:	N.D.	--	--
Zápalnost tuhých látek/ plynů:	N.A.	--	--
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	N.D.	--	--
Tlak páry:	6,5 - 9,5 hPa	--	--
Hustota par:	N.D.	--	--
Relativní hustota:	0.963 g/cm ³	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.D.	--	--
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):		--	--
Teplota samovznícení:	432°C	--	--
Teplota rozkladu:	N.D.	--	--
Viskozita:	N.D.	--	--
Výbušné vlastnosti:	N.D.	--	--
Okysličovací vlastnosti:	N.D.	--	--

9.2 Další informace

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 oxidačními anorganickými kyselinami a silnými okysličovacími se může vznítit.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření. Zabránit nahromadění elektrostatický nábojů.

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:

Xylen - CAS: 1330-20-7

a) akutní toxicita:

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

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

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

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 3160 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

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.

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

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

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

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neperzistentní

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. Zaslát 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

CG1 / 1 / CZ

Strana č. 9 z 13

ICR spa

Via M. Gasparini, 7

42124 REGGIO EMILIA ITALY

+39 0522517803

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

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	
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.:	163 367 650	
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-EmS:	F-E , S-E	
IMDG-Subsidiary risks:	-	
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

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

(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 = 618.00 g/Kg = 595.13 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovitost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.54

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):

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:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

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

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
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

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
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

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
Acute Tox. 4, H312	Metoda výpočtu
Acute Tox. 4, H332	Metoda výpočtu
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metoda výpočtu
Asp. Tox. 1, H304	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 PRŮMYSLOVÝCH 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.

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

Bezpečnostní list

CG1 GLADIATOR HARDENER

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