

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: profesionální použití.

Použití látky / přípravku Čirý lak

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

INCHROMA s. r. o.

793 16 Zátor 185

Telefon 554 625 700

Fax 554 625 934

www.inchroma.cz

Obor poskytující informace: sigut@inchroma.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Toxikologické informační středisko (TIS),

Klinika nemocí z povolání,

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

R10-52/53-66-67: Hořlavý. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a 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

Signální slovo Varování**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

isobutyl-methakrylát

Reakční hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát n-butyl-acetát

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 1)

heptan-2-on

Údaje o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-on Xn R20/22 R10-67 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	2,5-10%
Číslo ES: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	uhlovodíky, C9, aromatické Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	methyloisobutylketon Xn R20; Xi R36/37; F R11 R66 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-7,5%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-1%
CAS: 75-65-0 EINECS: 200-889-7	terc.-Butanol Xn R20; Xi R36/37; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 2)

CAS: 127519-17-9 ELINCS: 407-000-3 Reg.nr.: 01-0000015648-61	reakční směs : alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty ☠ N R51/53 ☠ Aquatic Chronic 2, H411	0,1-<1%
Číslo ES: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reakční hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát ☠ Xi R43; ☠ N R50/53 ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	0,1-<1%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0	isobutyl-methakrylát ☠ Xi R36/37/38; ☠ Xi R43; ☠ N R50 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická ☠ Xn R65; ☠ Xi R37; ☠ N R51/53 R10-66-67 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	0,1-<0,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226	0,1-1%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití: Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 3)

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Chránit před zápalnými zdroji.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

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

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původní nádobě.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

123-86-4 n-butyl-acetát

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m ³
----------	---

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 4)

110-43-0 heptan-2-on		
NPK (CZ)		Krátkodobá hodnota: 300 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 150 mg/m ³ D, I
IOELV (EU)		Krátkodobá hodnota: 475 mg/m ³ , 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 238 mg/m ³ , 50 ppm Skin
108-10-1 methylisobutylketon		
NPK (CZ)		Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 80 mg/m ³ D, I
IOELV (EU)		Krátkodobá hodnota: 208 mg/m ³ , 50 ppm Dlouhodobá hodnota: 83 mg/m ³ , 20 ppm
67-64-1 aceton		
NPK (CZ)		Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³ I
IOELV (EU)		Dlouhodobá hodnota: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
75-65-0 terc.-Butanol		
NPK (CZ)		Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³ I
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát		
NPK (CZ)		Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D, I
IOELV (EU)		Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ , 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin
DNEL		
123-86-4 n-butyl-acetát		
Pokožkou	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	960 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 960 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 480 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers) 480 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
110-43-0 heptan-2-on		
Pokožkou	DNEL	54,27 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	1516 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 394,25 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
uhlovodíky, C9, aromatické		
Pokožkou	DNEL	25 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	150 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
108-10-1 methylisobutylketon		
Pokožkou	DNEL	11,8 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	208 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 208 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 83 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers) 83 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 5)

67-64-1 aceton		
Pokožkou	DNEL	186 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	2420 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 1210 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
75-65-0 terc.-Butanol		
Pokožkou	DNEL	5,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	214 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 2,7 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
127519-17-9 reakční směs : alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty		
Pokožkou	DNEL	0,83 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	7 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
Reakční hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát		
Pokožkou	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (acute - systemic effects, workers) 2,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	2,35 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 2,35 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
97-86-9 isobutyl-methakrylát		
Pokožkou	DNEL	5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	415,9 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers) 409 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát		
Pokožkou	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalováním	DNEL	275 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
PNEC		
123-86-4 n-butyl-acetát		
PNEC	0,18 mg/l (freshwater environment) 0,018 mg/l (marine environment) 0,36 mg/l (intermittent releases) 0,981 mg/kg (freshwater sediment environment) 35,6 mg/l (sewage treatment plants)	
110-43-0 heptan-2-on		
PNEC	0,0982 mg/l (freshwater environment) 0,00982 mg/l (marine environment) 0,982 mg/l (intermittent releases) 1,89 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,189 mg/kg (marine sediment environment) 0,321 mg/kg (soil) 12,5 mg/l (sewage treatment plants)	
108-10-1 methylisobutylketon		
PNEC	0,6 mg/l (freshwater environment) 0,06 mg/l (marine environment) 1,5 mg/l (intermittent releases) 8,27 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,83 mg/kg (marine sediment environment)	

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 6)

	27,5 mg/l (sewage treatment plants)
67-64-1 aceton	
PNEC	10,6 mg/l (freshwater environment) 1,06 mg/l (marine environment) 21 mg/l (intermittent releases) 30,4 mg/kg (freshwater sediment environment) 3,04 mg/kg (marine sediment environment) 29,5 mg/kg (soil) 100 mg/l (sewage treatment plants)
75-65-0 terc.-Butanol	
PNEC	6,64 mg/l (freshwater environment) 0,664 mg/l (marine environment) 9,33 mg/l (intermittent releases) 5,8 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,58 mg/kg (marine sediment environment) 1 mg/kg (soil) 690 mg/l (sewage treatment plants)
127519-17-9 reakční směs : alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty	
PNEC	0,0425 mg/l (freshwater environment) 0,00425 mg/l (marine environment) 0,032 mg/l (intermittent releases) 3520 mg/kg (freshwater sediment environment) 352 mg/kg (marine sediment environment) 701 mg/kg (soil) 10 mg/l (sewage treatment plants)
Reakční hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	
PNEC	0,0022 mg/l (freshwater environment) 0,00022 mg/l (marine environment) 0,009 mg/l (intermittent releases) 1,05 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,11 mg/kg (marine sediment environment) 0,21 mg/kg (soil)
97-86-9 isobutyl-methakrylát	
PNEC	0,021 mg/l (freshwater environment) 0,0021 mg/l (marine environment) 0,2 mg/l (intermittent releases) 5,89 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,589 mg/kg (marine sediment environment) 1,16 mg/kg (soil) 10 mg/l (sewage treatment plants)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
PNEC	0,635 mg/l (freshwater environment) 0,0635 mg/l (marine environment) 6,35 mg/l (intermittent releases)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 7)

	3,29 mg/kg (freshwater sediment environment)
	0,329 mg/kg (marine sediment environment)
	100 mg/l (sewage treatment plants)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Během práce nejíst a nepít.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace (EN 374).

Materiál rukavic

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Rukavice z PVA

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeability: úroveň 6 ≥ 480 min.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 8)

Změna stavu	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	114 °C Není určena.
Bod vzplanutí:	> 23 °C
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samozápalnost:	Není určeno.
Nebezpečí exploze:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	0,7 Vol %
Horní mez:	15,0 Vol %
Tenze par při 20 °C:	10,7 hPa
Hustota při 20 °C:	0,98 g/cm ³
Hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.
Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

10.1 Reaktivita Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.2 Chemická stabilita Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkaliemi, aminy a silnými kyselinami.

Reakce s oxidačními činidly.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

* **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

123-86-4 n-butyl-acetát

Orálně	LD50	10760 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	10760 mg/kg (rat)
		>14000 mg/kg (rabbit)

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 9)

Inhalováním	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat)
110-43-0 heptan-2-on		
Orálně	LD50	1600 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	> 16,7 mg/l (rat)
uhlovodíky, C9, aromatické		
Orálně	LD50	3592 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3160 mg/kg (-)
Inhalováním	LC50/4 h	> 6193 mg/l (rat)
108-10-1 methylisobutylketon		
Orálně	LD50	2080 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	16000 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4 h	10-20 mg/l (rat)
67-64-1 aceton		
Orálně	LD50	5800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	7400 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
75-65-0 terc.-Butanol		
Orálně	LD50	3500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
127519-17-9 reakční směs : alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty		
Orálně	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Reakční hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát		
Orálně	LD50	3230 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3170 mg/kg (rat)
97-86-9 isobutyl-methakrylát		
Orálně	LD50	11990 mg/kg (mouse)
Pokožkou	LD50	17760 mg/kg (-) 17760 mg/kg (guinea pig)
64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická		
Orálně	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3400 mg/kg (rab)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/6 h	4345 mg/l (rat)

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

na zrak: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 10)

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:	
123-86-4 n-butyl-acetát	
EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algae)
LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)
110-43-0 heptan-2-on	
EC50/72 h	98,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96 h	131 mg/l (Pimephales promelas)
uhlovodíky, C9, aromatické	
EC50/10 min	>99 mg/l (microorganisms)
EC50/48 h	6,14 mg/l (Daphnia magna)
EL50/48 h	3,2 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/96 h	9,2 mg/l (fish)
ErL50/72 h	2,9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
67-64-1 aceton	
EC50/24 h	(marine sediment environment)
LC50/48 h	8800 mg/l (Daphnia pulex)
LC50/96 h	5540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
75-65-0 terc.-Butanol	
EC50/16 h	>10 g/l (Pseudomonas putida)
EC50/24 h	>976 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
EC50/48 h	933 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	>961 mg/l (Pimephales promelas)
127519-17-9 reakční směs : alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty	
EC20/30 min	>100 mg/l (microorganisms)
EC50/24 h	16,4 mg/l (invertebrates)
EC50/72 h	>2 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h	>9,9 mg/l (fish)
Reakční hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	
EC50/24 h	20 mg/l (Daphnia magna)
EC50/3 h	>100 mg/l (microorganisms)
EC50/72 h	1,68 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96 h	0,97 mg/l (fish)
97-86-9 isobutyl-methakrylát	
EC50/48 h	210 mg/l (invertebrates)

(pokračování na straně 12)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 11)

EC50/72 h	44 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
ECO/16 h	>281 mg/l (Pseudomonas fluorescens)
LC50/96 h	20 mg/l (fish)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
EC20/30 min	>1000 mg/l (microorganisms)
EC50	>100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) >100 mg/l (Pimephales promelas) >100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48 h	>500 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	
123-86-4 n-butyl-acetát	
Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
110-43-0 heptan-2-on	
Biodegradation	69 % (readily biodegradable) (OECD 310, 28 d, aerobic)
uhlovodíky, C9, aromatické	
Biodegradation	78 % (readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
67-64-1 aceton	
Biodegradation	90,9 % (readily biodegradable) (OECD 301B, 28d, aerobic)
75-65-0 terc.-Butanol	
Biodegradation	(readily biodegradable)
127519-17-9 reakční směs : alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty	
Biodegradation	9 % (not readily biodegradable)
Reakční hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	
Biodegradation	38 % (not readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
97-86-9 isobutyl-methakrylát	
Biodegradation	74,3 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
Biodegradation	100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
12.3 Bioakumulační potenciál	
123-86-4 n-butyl-acetát	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-)
67-64-1 aceton	
BCF	3 (-)
log Pow	-0,24 (-)
127519-17-9 reakční směs : alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty	
BCF	<0,24 (-)
Reakční hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	
BCF	<9,7 (-)

(pokračování na straně 13)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 12)

97-86-9 isobutyl-methakrylát	
BCF	61,9 (-)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
log Pow	0,56 (-)
12.4 Mobilita v půdě	
123-86-4 n-butyl-acetát	
log Koc	1,27 (-)
67-64-1 aceton	
Kd	1,5 l/kg (-)
127519-17-9 reakční směs : alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty	
Koc	827300 (-)
log Koc	5,9177 (-)
Reakční hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	
Koc	204400 (-)
log Koc	5,31 (-)
97-86-9 isobutyl-methakrylát	
Koc	2767 (-)
log Koc	2,47 (-)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
Koc	1,7 (-)

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
škodlivá pro vodní organismy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Evropský katalog odpadů

08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

* **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo OSN
ADR, IMDG, IATA**

UN1263

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

**ADR
IMDG, IATA**

1263 BARVA
PAINT

(pokračování na straně 14)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**


Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 13)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR, IMDG, IATA	
	
třída	3
Etiketa	3
14.4 Obalová skupina	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
Látka znečišťující moře (IMDG):	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Hořlavé kapaliny	
Kemlerovo číslo:	30
EMS-skupina:	F-E, <u>S</u> -E
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II	
MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
Přeprava/další údaje:	
ADR	
Omezené množství (LQ)	5L
Přepravní kategorie	3
Kód omezení pro tunely:	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
UN "Model Regulation":	UN1263, BARVA, 3, III

* **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Směrnice 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2015

V - 1

Revize: 20.05.2015

Obchodní označení: I1 2K CLEAR VOC 420 UHS 2:1

(pokračování strany 14)

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R10 Hořlavý.
R11 Vysoce hořlavý.
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R36 Dráždí oči.
R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R37 Dráždí dýchací orgány.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

LC50: střední letální koncentrace

LD50: letální dávka 50%

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina. Kategorie nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina. Kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita. Kategorie nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži. Kategorie nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí. Kategorie nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže. Kategorie nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže. Kategorie nebezpečnosti 1A

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice. Kategorie nebezpečnosti 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí. Kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, Kategorie 3

Zdroje Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny