

Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Datum vytvoření: 13.12.2010

Datum revize: 9.3.2016 / 5.9.2019 / 28.5.2021 / 20.12.2022



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace výrobku

Obchodní název: INOXIL
Látka/směs: směs
UFI kód: S9F0-TARY-C00J-GE41

1.2 Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi: Sprej pro úpravu nerezových povrchů (aerosol)
určeno pro profesionální použití
Nedoporučená použití směsi: není uvedeno

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:
Místo podnikání nebo sídlo: Itálie

Dovozce:
Jméno nebo obchodní jméno: Sopras spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Pavlovská 267
273 51 Červený Újezd, Česká republika
Telefon: 312 699 790, 312 699 880
E-mail: info@sopras.cz
www: www.sopras.cz

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: mzichova@sopras.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

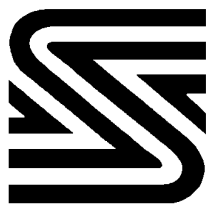
Kritéria nařízení ES 1272/2008 (CLP):



Nebezpečí, Aerosols 1, extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.



Varování, Skin Irrit. 2, způsobuje podráždění kůže.



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz



Varování, Eye Irrit. 2, způsobuje vážné podráždění očí.



Varování, STOT SE 3, může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3, škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
žádná další nebezpečí

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Údaje o nebezpečnosti:

H222, H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte ani nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

Zvláštní ustanovení:

Výrobce nese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím výrobku.

Obsahuje:

uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexan
butanon, ethylmethylketon
n-butylacetát
uhlovodíky, C9, aromáty



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn:
Pouze pro profesionální použití.

2.3 Další nebezpečnost:

PBT látky: žádné

vPvB látky nebo endokrinní disruptory přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$

Další rizika:

Pokud jsou aerosolové nádoby vystaveny teplotě vyšší než 50 °C, mohou se zdeformovat, explodovat a být daleko odhozeny.

Páry tvoří se vzduchem hořlavou a výbušnou směs; páry jsou těžší než vzduch, takže se mohou hromadit ve stísněných prostorech a šířit se po zemi, což může způsobit požár, i když dojde k vznícení daleko od úniku.

Aerosol obsahuje dusivý plyn: zabraňte hromadění par v uzavřených prostorách kvůli riziku udušení v důsledku nedostatku kyslíku.

Vystavení vysokým koncentracím par, zejména v uzavřeném a nedostatečně větraném prostředí, může způsobit podráždění dýchacích cest, nevolnost, malátnost a závratě.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

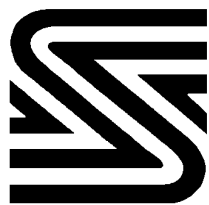
Není použitelné.

3.2 Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Klasifikace podle nař. ES č. 1272/2008 (CLP)

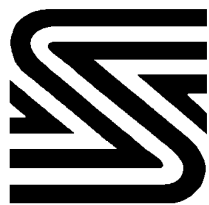
Množství	Název	Identifikace	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standard. vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů
$\geq 20\% - < 25\%$	butan	Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 REACH.: 01-2119474691-32	2.2/1 Flam. Gas 1A 2.5 Press. Gas	H220 H280	GHS02 GHS04
$\geq 20\% - < 25\%$	Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan	EC: 931-254-9 REACH.: 01-2119484651-34	2.6/2 Flam. Liq. 2 3.10/1 Asp. Tox. 1 3.2/2 Skin Irrit. 2 3.8/3 STOT SE 3 4.1/C2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	GHS02 GHS08 GHS07 GHS07 GHS09
$\geq 15\% - < 20\%$	propan	Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 REACH.: 01-2119486944-21	2.2/1 Flam. Gas 1A 2.5 Press. Gas	H220 H280	GHS02 GHS04
$\geq 7\% - < 10\%$	isobutan	Index: 601-004-00-0	2.2/1 Flam. Gas 1A	H220	GHS02



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

		CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 REACH.: 01-2119485395-27	2.5 Press. Gas	H280	GHS04
>= 7 % - < 10 %	Butanon, ethylmethylketon	Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43	2.6/2 Flam. Liq. 2 3.3/2 Eye Irrit. 2 3.8/3 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	GHS02 GHS07 GHS07
>= 5 % - < 7 %	xylen (reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p- xylenu)	ES: 905-562-9 REACH.: 01-2119555267-33	2.6/3 Flam. Liq. 3 3.10/1 Asp. Tox. 1 3.1/4/Dermal Acute Tox.4 3.2/2 Skin Irrit. 2 3.3/2 Eye Irrit. 2 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 3.8/3 STOT SE 3 3.9/2 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	GHS02 GHS08 GHS07 GHS07 GHS07 GHS07 GHS07 GHS08
>= 2 % - < 3 %	n-butylacetát	Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29	2.6/3 Flam. Liq. 3 3.8/3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066	GHS02 GHS07
>= 1,5% - < 2,5%	Uhlovodíky, C9, aromáty	CAS: 64742-95-6 ES: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35	2.6/3 Flam. Liq. 3 3.10/1 Asp. Tox. 1 3.8/3 STOT SE 3 3.8/3 STOT SE 3 4.1/C2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066 DECLP(CLP)*	GHS02 GHS08 GHS07 GHS07 GHS09
>= 0,5 % - < 1 %	Nafta (ropná), těžká frakce hydrogenační rafinace	Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 918-481-9	3.10/1 Asp. Tox. 1	H304 EUH066	GHS08
400 ppm	2-methoxy-1- methylethyl acetát	Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29	2.6/3 Flam. Liq. 3	H226	GHS02
100 ppm	ethylbenzen	Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35	2.6/2 Flam. Liq. 2 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 3.9/2 STOT RE 2 3.10/1 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 H304	GHS02 GHS07 GHS08 GHS08
100 ppm	xylen	Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32	2.6/3 Flam. Liq. 3 3.1/4/Dermal Acute Tox.4	H226 H312	GHS02 GHS07



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

			3.1/4/Inhal Acute Tox. 4	H332	GHS07
			3.10/1 Asp. Tox. 1	H304	GHS08
			3.9/2 STOT RE 2	H373	GHS08
			3.3/2 Eye Irrit. 2	H319	GHS07
			3.2/2 Skin Irrit. 2	H315	GHS07
			3.8/3 STOT SE 3	H335 DECLC(CLP)*	GHS07

*DECLC (CLP): Látka klasifikovaná v souladu s poznámkou C, přílohou VI, nařízení ES (ES) 1272/2008.

*DECLP (CLP): Látka klasifikovaná v souladu s poznámkou P, přílohou VI, nařízení ES (ES) 1272/2008.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-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 na to, aby nedošlo k vdechnutí zvratků, jinak okamžitě volejte (vyhledejte) lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při zcela otevřených víčkách vyplachujte několik minut (cca 15 minut) čistou, pokud možno, vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Chraňte nepoškozené oko.

Při styku s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím vyperte. Oblasti těla, které (nebo jsou dokonce jen podezřelé) přicházejí do styku s výrobkem, musí být okamžitě opláchnuty velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem. Důkladně umyjte tělo (sprcha nebo vana). V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

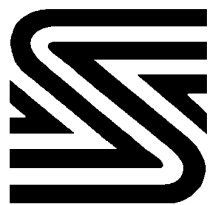
Je nepravděpodobné, že by došlo k neúmyslnému požití aerosolu. V případě požití vyhledejte lékaře. Zvracení vyvolávejte pouze v případě, že vám to lékař navrhne. Pokud je člověk v bezvědomí, nepodávejte nic ústně.

Při vdechování

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout, kontrolujte dýchání.

V případě potíží volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Ochranné měření pro první pomoc:



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Viz část 8.2 pro kontrolu osobních ochranných prostředků pro opatření první pomoci.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy / poranění a účinky:**

Příznaky a účinky způsobené obsaženými látkami viz část 11.

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

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

Léčba: žádná.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 **Hasiva**

Výrobek je hořlavý.

5.1.1. Vhodná hasiva:

CO₂ (oxid uhličitý), suchý chemický nebo chemický pěnový hasicí přístroj.

5.1.2. Nevhodná hasiva:

Na hořící produkt nepoužívejte vodní paprsky.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při spalování vzniká silný kouř. Nevdechujte výbušné a spalné plyny. Při spalování vznikají složité směsi plynů, které obsahují oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a nespálené uhlovodíky. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem vytvářet hořlavé směsi. Nádoby se mohou při teplotě vyšší než 50 °C deformovat a explodovat.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Používejte úplné protipožární vybavení (typ EN 11611 nebo EN469) se samostatným dýchacím přístrojem (typ EN 137), ochrannou přilbou a ochranou krku (typ EN443), tepelnými rukavicemi (typ EN407). Nádoby ochladte nebulizovanou vodou, aby nedošlo k jejich přehřátí.

Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně. Hasicí voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Pokud je to možné provézt bezpečně, přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně nebezpečného prostoru. Nebulizovanou vodu lze použít k ochlazení přehřátých nádob po jejich vystavení ohni.

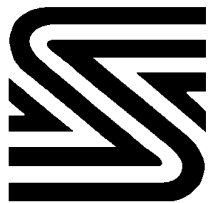
Zabraňte vniknutí hasiv do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Odstraňte všechny zdroje vznícení (cigarety, plameny, jiskry, elektřina atd.) anebo z oblasti, kde došlo k úniku, a zajistěte odpovídající větrání. Evakuujte okolní oblasti a zabraňte vstupu externího a nechráněného personálu. Upozorněte pohotovostní týmy.



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Nemanipulujte s poškozenými nádobami nebo s unikajícím produktem, aniž byste nejprve použili vhodné ochranné prostředky. Zamezte vdechování par nebo aerosolu. Informace o rizicích pro životní prostředí a zdraví, ochraně dýchacích cest, ventilaci a jednotlivých ochranných opatřeních najdete v kapitole 8.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nouzovým operátorům se doporučuje nosit vhodné osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v oddíle 8.

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit v uzavřených prostorách nebo prostorách s nízkým stropem, kde se mohou snadno vznítit. V případě, že situaci nelze zcela vyhodnotit nebo pokud existuje riziko nedostatku kyslíku, používejte pouze autonomní respirátor (typ EN137).

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí do půdy/podloží. Zabraňte úniku do povrchových vod nebo kanalizace. Případný únik zachyťte a sbírejte nehořlavými absorpčními materiály, např. organickým pískem. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při vniknutí do kanalizace uvědomte příslušné úřady.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistěte řádné větrání. Používejte nejiskřící nástroje a vybavení. Omyjte velkým množstvím vody. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Oddíl 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

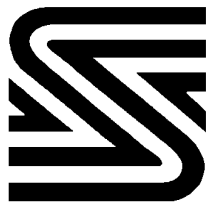
7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádoba je pod tlakem. Ani po použití neperforujte ani nespalujte. Nepoužívejte v blízkosti plamenů nebo jiných možných zdrojů vznícení. Během práce nekuřte. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje. Nestříkejte na plameny, teplý povrch nebo žhavé předměty. Používejte pouze na dobře větraném místě. Výpary mohou hořet a způsobit výbuch. Zabraňte hromadění par udržováním otevřených dveří a oken a zajištěním správného větrání.

Výpary jsou těžší než vzduch, takže se mohou hromadit ve stísněných prostorech a šířit se po zemi, což může způsobit požár, i když dojde k vznícení daleko od úniku. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Zamezte styku s pokožkou a očima, vdechování par a mlhy.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Snižte riziko úniku směsi z prostředí/vzduchu. Zabraňte neúmyslnému úniku, skladujte daleko od kanalizace.



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Hygienická opatření:

Kontaminované oblečení je třeba před vstupem do jídelny vyměnit. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití směsi si umyjte ruce. Viz také oddíl 8, kde jsou uvedeny doporučené ochranné prostředky.

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

Technická opatření a podmínky skladování:

Skladujte na dobře větraném místě, chraňte před přímým slunečním zářením. Doporučená teplota skladování: mezi 15 °C a 30 °C.

Chraňte před plameny, jiskrami, zdroji tepla/spalování.

Uchovávejte produkty ve svislé a bezpečné poloze, abyste zabránili pádům a kolizím. Neskladujte na chodbách a schodech. Skladujte pouze v originálních a pevně uzavřených nádobách.

Nádoby neprorázejte ani neotevírejte. Chraňte před nestřeženým plamenem, jiskrami a zdroji tepla. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

Neskladujte s hořlavými látkami nebo samozahřívajícími se látkami, organickými peroxidy, oxidačními činidly, samozápalnými látkami nebo kapalinami, výbušninami.

Viz také část 10.

Pokyny týkající se skladovacích prostor:

Správné odvětrání. Vyvarujte se akumulace elektrostatického náboje.

Třída skladování:

Viz oddíl 15.1 (Seveso III).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz část 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

butan - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Pozn: (EX) - možné poškození CNS

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

TLV TWA - 1200 mg/m³

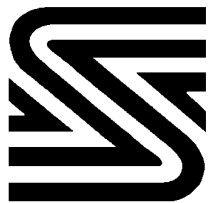
propan - CAS: 74-98-6

ACGIH - Pozn: (D, EX) – Asfyxie

isobutan - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - možné poškození CNS

butanon; ethylmethylketon - CAS: 78-93-3



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

EU - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL: 900 mg/m³, 300 ppm

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - pozn: BEI - URT podráždění, CNS a PNS porucha

xylén (reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu)

EU-OEL - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Pozn: (kůže)

TLV-ACGIH - TWA(8h): 434 mg/m³, 100 ppm – STEL (15min): 651 mg/m³, 150 ppm

n-butylacetát - CAS: 123-86-4

TLV-ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15min): 150 ppm

EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm – pozn.: podráždění očí a URT

uhlovodíky, C₉, aromáty - CAS: 64742-95-6

EU-OEL - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 25 ppm

Nafta (ropná), těžká frakce hydrogenační rafinace - CAS: 64742-48-9

TLV TWA - 197 ppm (1200 mg/m³)

2-methoxy-1-methylethylacetát - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm – pozn: kůže

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - pozn: kůže

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm – pozn: A3, BEI - URT podráždění, ledviny (nefropatie), kochleární porucha

xylén - CAS: 1330-20-7

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

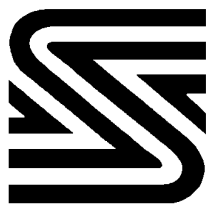
ACGIH – TWA (8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - pozn: A4, BEI - URT a podráždění očí, CNS porucha

DNEL - limitní hodnoty expozice:

Uhlovodíky, C₆, isoalkany, <5% n-hexan:

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální						
	Systémový		1301 mg/kg*		1377 mg/kg*		1137 mg/m ³
Zaměstnanec	Lokální						
	Systémový				13964 mg/m ³		5306 mg/m ³

*Poznámka: kg - tělesná hmotnost/den



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Xylen (reakční směs ethylbenzenu a m-xylenů a p-xylenů):

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální					260 mg/m ³	65,3 mg/m ³
	Systémový				125 mg/kg*	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Zaměstnanec	Lokální					442 mg/m ³	221 mg/m ³
	Systémový				212 mg/kg*	442 mg/m ³	221 mg/m ³

*Poznámka: kg - tělesná hmotnost/den

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6:

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální						
	Systémový		11 mg/kg*		11 mg/kg*		32 mg/m ³
Zaměstnanec	Lokální						
	Systémový				25 mg/kg*		150 mg/m ³

*Poznámka: kg - tělesná hmotnost/den

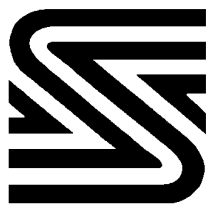
Nafta (ropná), těžká frakce hydrogenační rafinace - CAS: 64742-48-9:

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální						
	Systémový		125 mg/kg*		125 mg/kg*		900 mg/m ³
Zaměstnanec	Lokální						
	Systémový				208 mg/kg*		871 mg/m ³

*Poznámka: kg - tělesná hmotnost/den

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální						
	Systémový		1,67 mg/kg*		153,5 mg/kg*		33 mg/m ³
Zaměstnanec	Lokální						
	Systémový				54,8 mg/kg*		272 mg/m ³



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

*Poznámka: kg - tělesná hmotnost/den

PNEC - limitní hodnoty expozice:

xylen (reakční hmota ethylbenzenu a m-xylenu a p-xyleny):		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Sladká voda	0,327 mg/l	
Mořská voda	0,327 mg/l	
Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg	
Sediment v mořské vodě	12,46 mg/kg	
Čistírna odpadních vod (STP)		
Občasné uvolnění		
Sekundární otrava		
Půda	2,31 mg/kg	

2-methoxy-1-methylethylacetát-CAS: 108-65-6		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Sladká voda	0,635 mg/l	
Mořská voda	0,0635 mg/l	
Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg	
Sediment v mořské vodě	0,329 mg/kg	
Čistírna odpadních vod (STP)		
Občasné uvolnění		
Sekundární otrava		
Půda	0,29 mg/kg	

8.2 Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly:

Místnosti, kde je produkt skladován a zacházeno s ním, dostatečně větrejte. Používejte pouze v případě, že je místo dostatečně větrané. U některých operací může být nutné místní větrání. Minimalizujte koncentraci expozice na pracovišti. K udržení koncentrace pod prahovými mezními hodnotami nebo pokyny pro expozici používejte vhodné technické vybavení.

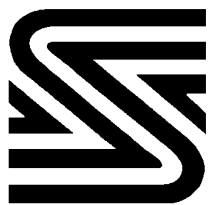
Ochrana rukou

Při běžné manipulaci není nutná zvláštní ochrana. V případě častého kontaktu je nutné chránit ruce chemicky odolnými rukavicemi typu EN374 (PVC, PE, neopren, nitril, Viton, ne přírodní kaučuk).

Ochrana kůže

Noste čistý antistatický a krycí oděv a antistatickou bezpečnostní obuv pro profesionální použití, kategorie S2 (typ EN20345). V případě dlouhého a častého kontaktu používejte ochranné oděvy, které nepropouštějí tento výrobek (typ EN340 - EN13034).

Ochrana očí a obličeje



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Vyhnete se kontaktu s očima. Noste ochranné brýle s boční ochranou dle normy EN 166. Pokud expozice par způsobí pocit obtěžování očí, použijte celoobličejovou masku proti plynům.

Ochrana dýchacích cest

Koncentrace produktu ve vzduchu by měla být nižší než mezní hodnoty expozice. Pokud koncentrace překračuje mezní hodnoty, měla by se používat vhodná ochrana dýchacích cest. Používejte ochranné masky EN149 s filtry FFP2, celoobličejový respirátor EN140 s filtry EN143: A2 nebo celoobličejovou dýchací masku EN136 s filtry EN143: A2.

Tepelná nebezpečí:

Nádoba je pod tlakem, pokud je přehřátá, deformuje se a může být odhozena na značnou vzdálenost.

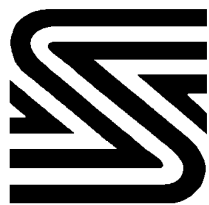
Omezování expozice životního prostředí

Emise pocházející z výroby a používání produktu, včetně těch, které vznikají při ventilačních operacích, by měly být sledovány, aby byly v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí. Zbytky produktu by neměly být odváděny do vodních toků nebo odpadních vod. Další informace viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/způsob prověření/poznámka
1. Skupenství	aerosol (tlaková nádoba se zkapalněnými plyny)
2. Barva	jako nerez (ocel)
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	charakteristický (dle obsažených rozpouštědel)
4. Bod tání/bod tuhnutí	není uvedeno
5. Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> -42 °C
6. Hořlavost	není uvedeno
7. Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	15 % obj. - 1,8 % obj.
8. Bod vzplanutí	< 0 °C
9. Teplota samovznícení	> 300 °C
10. Teplota rozkladu	není uvedeno
11. pH	není uvedeno
12. Kinematická viskozita	není uvedeno
13. Rozpustnost: ve vodě	není rozpustný
v oleji	rozpustný
14. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	není uvedeno
15. Tlak páry	není uvedeno
16. Hustota a/nebo relativní hustota	není uvedeno
17. Relativní hustota páry	> 2
18. Charakteristiky částic	není uvedeno



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

9.2 Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Žádné další relevantní informace.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti:

Není výbušný.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek. Za normálních podmínek použití se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek. Nádoba je pod tlakem. Ani po použití neperforujte ani nespalujte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevystavujte teplotě vyšší než 50 °C. Informace o manipulaci a skladování najdete v části 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Pokud jsou aerosolové nádoby vystaveny teplotě vyšší než 50 °C, mohou se zdeformovat, explodovat a vymrštít daleko.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah slunečního záření, přehřátí a při teplotě nepřesahující 50 °C. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel.

10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s hořlavými materiály, produkt by se mohl vznítit. Vyvarujte se silných redukčních a oxidačních činidel, silných kyselin a zásad, teplých předmětů/materiálů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt se za normálních podmínek nerozkládá. Viz oddíl 5 pro tepelný rozklad.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

11.1.1. Shrnutí informací vycházejících z provedeného testu:

INOXIL:

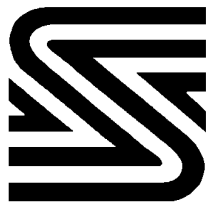
a) akutní toxicita

Neklasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Produkt je klasifikován: Skin Irrit. 2 H315



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Produkt je klasifikován: Eye Irrit. 2 H319

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neklasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neklasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

f) karcinogenita

Neklasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

g) toxicita pro reprodukci

Neklasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Produkt je klasifikován: STOT SE 3 H336

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neklasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neklasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti:

Toxikologické informace o hlavních látkách nalezených ve směsi:

Butan - CAS: 106-97-8

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa 658 mg/l - Doba trvání: 4 h

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

a) akutní toxicita:

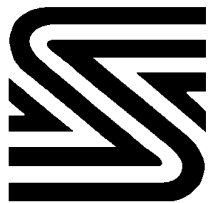
Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa > 20 mg/l - doba trvání: 4 h

Test: LD50 - cesta: orální - druh: krysa > 5000 mg/kg

Test: LD50 - cesta: kůže - druh: králík > 3000 mg/kg

Propan - CAS: 74-98-6

a) akutní toxicita:



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa 658 mg/l - Doba trvání: 4 h

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Žádné dráždivé a leptavé účinky na pokožku a sliznice.

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit popáleniny za studena.

Butanon; ethylmethylketon - CAS: 78-93-3

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - cesta: orální – druh: krysa = 2737 mg/kg

Test: LD50 - cesta: kůží - druh: králík = 6480 mg/kg

Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa = 23,5 mg/l - Doba trvání: 8 h

xylén (reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu)

a) akutní toxicita:

ATE - kůže 1100 mg/kg bw

ATE - vdechování (výpary) 11 mg/l

Test: LD50 - cesta: orální – druh: krysa = 3523 mg/kg

Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa = 27124 mg/l - doba trvání: 4 h

Test: LD50 - cesta: kůží - druh: králík = 12126 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži

druh: králík - není dráždivý

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

druh: králík - mírně žíravý

n-butyl acetát - CAS: 123-86-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - cesta: orální – druh: krysa > 6400 mg/kg

Test: LD50 - cesta: kůží - druh: králík > 5000 mg/kg

Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa = 21,1 mg/l - Doba trvání: 4 h

Uhlovodíky, C9, aromáty - CAS: 64742-95-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - cesta: orální – druh: krysa = 3492 mg/kg

Test: LD50 - cesta: kůží - druh: králík > 3160 mg/kg

Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa > 6193 mg/m³ - Doba trvání: 4 h

Nafta (ropná), těžká frakce hydrogenační rafinace - CAS: 64742-48-9:

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa > 4951 mg/m³ - Doba trvání: 4 h

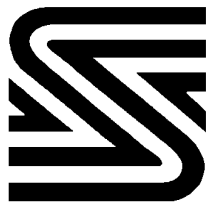
Test: LD50 - cesta: orální - druh: krysa > 5000 mg/kg

Test: LD50 - cesta: kůží - druh: králík > 5000 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - cesta: orální – druh: krysa = 8500 mg/kg



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Test: LD50 - cesta: kůží - druh: krysa > 5000 mg/kg

Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa > 4345 Ppm - Doba trvání: 6 h

Ethylbenzen - CAS: 100-41-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - cesta: orální – druh: krysa = 8530 mg/kg

Test: LD50 - cesta: kůží - druh: krysa > 5000 mg/kg

Xylen - CAS: 1330-20-7:

a) akutní toxicita:

ATE - kůže 1100 mg/kg bw

ATE - vdechování (výpary) 11 mg/l

Test: LD50 - cesta: orální – druh: krysa = 3523 mg/kg

Test: LD50 - cesta: kůží - druh: králík = 4350 mg/kg

Test: LC50 - cesta: vdechování - druh: krysa = 26 mg/l - Doba trvání: 4 h

11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Informace není dostupná.

11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Informace není dostupná.

11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Informace není dostupná.

11.1.6. Interaktivní účinky:

Informace není dostupná.

11.1.7. Neexistence konkrétních údajů:

Informace není dostupná.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Žádné endokrinní disruptory nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

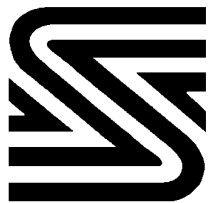
12.1 Toxicita

Při práci postupujte tak, aby výrobek nebyl uvolněn do životního prostředí.

INOXIL:

Produkt je klasifikován: Aquatic Chronic 3 - H412

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan:



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

a) akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: LC50 - druh: *Oryzias latipes* > 1 mg/l - doba trvání: 48 h
Cílový parametr: LC50 - druh: *Daphnia magna* = 3,87 mg/l - doba trvání: 48 h
Cílový parametr: ErL50 - druh: řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 55 mg/l - doba trvání: 72 h
Cílový parametr: NOEC - druh: řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 30 mg/l - doba trvání: 72 h

Xylen (reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu)

a) akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: LC50 - druh: ryba 2,6 mg/l – doba trvání: 96 h – pozn.: p-xylen
Cílový parametr: EC50 - druh: *Daphnia magna* 1 mg/l - doba trvání: 24 h – pozn.: o-xylen

b) chronická toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: NOEC - druh: ryba > 1,3 mg/l - Poznámky: mix - xylynu
Cílový parametr: NOEC - druh: *Daphnia magna* 0,96 mg/l – Pozn.: 7. den - ethylbenzen

Uhlovodíky, C9, aromáty-CAS: 64742-95-6

a) akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: LC50 - druh: ryba = 9,2 mg/l – doba trvání: 96 h – pozn.: *Oncorhynchus mykiss*
Cílový parametr: LC50 - druh: *Daphnia* = 3,2 mg/l - doba trvání: 48 h
Cílový parametr: EC50 - druh: řasy = 2,9 mg/l – doba trvání: 72 h – pozn.: *Pseudokirchneriella subcapitata*

Nafta (ropná), těžká frakce hydrogenační rafinace - CAS: 64742-48-9:

a) akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: LC50 - druh: ryba = 1000 mg/l – doba trvání: 96 h – pozn.: *Oncorhynchus mykiss*
Cílový parametr: LC50 - druh: *Daphnia* = 1000 mg/l - doba trvání: 48 h – pozn.: *Daphnia magna*
Cílový parametr: EC50 - druh: řasy = 1000 mg/l – doba trvání: 72 h – pozn.: *Pseudokirchneriella subcapitata*

2-methoxy-1-methylethylacetát-CAS: 108-65-6

a) akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: LC50 - druh: ryba (*Oncorhynchus mykiss*) 134 mg/l - doba trvání: 96 h
Cílový parametr: EC50 - druh: *Daphnia magna* > 500 mg/l - doba trvání: 48 h
Cílový parametr: EC50 - druh: řasy > 1000 mg/l – doba trvání: 72 h – pozn.: *Selenastrum capricornutum*

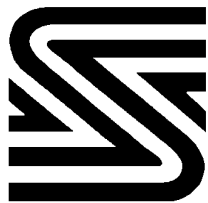
b) chronická toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: NOEC - druh: ryba 47,5 mg/l – pozn.: 14 gg *Oryzias latipes*
Cílový parametr: NOEC - druh: *Daphnia magna* 100 mg/l - Poznámky: 21 gg

Ethylbenzen-CAS: 100-41-4

a) akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: LC50 - druh: ryba = 196 mg/l - doba trvání: 96 h



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Cílový parametr: EC50 - druh: Daphnia > 100 mg/l - doba trvání: 48 h

12.2 Persistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan:

Biologická rozložitelnost: snadno biologicky rozložitelný

Xylen (reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu)

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný

Biologická rozložitelnost: rozpustný ve vodě - pozn: 146-190.7 ml/l (25°C)

n-butyl acetát - CAS: 123-86-4:

Biologická rozložitelnost: rozpustný ve vodě - pozn: 1000-10000 mg/l

2-methoxy-1-methylethylacetát-CAS: 108-65-6:

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Butanon; ethylmethylketon-CAS: 78-93-3

Test: Kow - Rozdělovací koeficient 0,3

Xylen (reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu)

Test: BCF - Biokoncentrační faktor 25,9 - Poznámky: (druhy savců)

Test: rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda 3,12 - Poznámky: Log Kow Rozsah 3,12-3,2

Bioakumulace: nekonzentruje se v organismech - Test: BCF - Biokoncentrační faktor 25,9 -
Poznámky: (vodní druhy)

N-butylacetát-CAS: 123-86-4

Test: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 2,3

Test: BCF - Biokoncentrační faktor 15,3

2-methoxy-1-methylethylacetát-CAS: 108-65-6

Test: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 1,2

Ethylbenzen-CAS: 100-41-4

Test: Rozdělovací koeficient půda/voda 1.2

xylen-CAS: 1330-20-7

Test: Kow - Rozdělovací koeficient 3.12

Test: Rozdělovací koeficient půda/voda 2.73

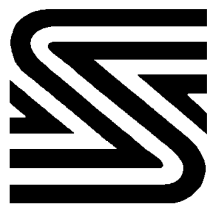
Test: BCF - Biokoncentrační faktor 25.9

12.4 Mobilita v půdě

xylen (reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu)

48-129 - Poznámky: Vysoká pohyblivost v půdě

n-butylacetát - CAS: 123-86-4



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Test: Rozdělovací koeficient půda/voda 3

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: žádné.
vPvB: žádné.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné endokrinní disruptory nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Výsledek

Není uvedeno.

13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Aerosol může explodovat při teplotě nad 50 °C, pokud obsahuje zbytky plynu. Před vyhozením celý obsah vystříkejte. Výrobek musí být považován za zvláštní nebezpečí při likvidaci.

13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nakládání s odpady by se mělo provádět bez ohrožení lidského zdraví a bez poškození životního prostředí, zejména bez vzniku rizik pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Recyklujte nebo odstraňte v souladu s příslušnými zákony, nejlépe sběrateli nebo autorizovanou firmou.

13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady

Domácí použití: aerosolové odpady pocházející z domácího použití nejsou zahrnuty do tohoto nařízení.

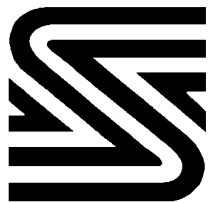
Průmyslové použití: aerosolový odpad je klasifikován jako „Obal obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminovaný“, kód EWC 15.01.10.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

ADR, IMDG, IATA: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

ADR: AEROSOLY, hořlavé
Omezené množství: max. 1000 ml, celková hrubá hmotnost obalu nesmí překročit 30 kg LQ2
IATA: AEROSOLY
IMDG: AEROSOLY, hořlavé
Omezené množství: max. 1000 ml, celková hrubá hmotnost obalu nesmí překročit 30 kg LQ2

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR třída: 2, 5F
ADR štítek: omezené množství
IATA třída: 2
IATA štítek: 2.1
IMDG třída: 2

14.4. Obalová skupina:

Nelze použít pro omezené množství.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

IMDG technický název: AEROSOLY, hořlavé
Omezené množství: max. 1000 ml, celková hrubá hmotnost obalu nesmí překročit 30 kg LQ2
IMDG-EMS: F-D
IMDG-MFAG: S-U

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

Směrnice č. 2000/39/ES (Limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

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

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

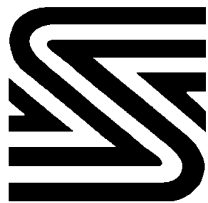
Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)

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



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) č. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) č. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) č. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) č. 2020/878
Nařízení (EU) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) č. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Omezení související s produktem:

Omezení 3

Omezení 40

Omezení týkající se obsažených látek:

Omezení 75

V příslušných případech se řiďte následujícími regulačními ustanoveními:

Směrnice 2012/18 / EU (Seveso III)

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Směrnice 2004/42 / ES (směrnice o VOC)

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

Kategorie Seveso III podle přílohy 1, část 1

Produkt patří do kategorie: P3a

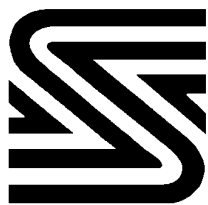
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č 1907/2006 (REACH), jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno:

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.

Třída nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Hořlavý plyn, kategorie 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosoly, kategorie 1
Press. Gas	2.5	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
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 (vdechování), kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečí při vdechování, kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2
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 Chronic 2	4.1/C2	Nebezpečný pro vodní prostředí (s dlouhodobými účinky), kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Nebezpečný pro vodní prostředí (s dlouhodobými účinky), kategorie 3

Klasifikace a postupy použité pro stanovení klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aerosols 1, H222, H229	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2020/878.

Upravené odstavce ve srovnání s předchozí revizí: ODDÍLY: 1, 2, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Pouze pro profesionální použití.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitých v bezpečnostním listu:



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
ATEmix	Odhad akutní toxicity (směsi)
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
GefStoffVO	Vyhláška o nebezpečných látkách, Německo.
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IATA-DGR	Nařízení o nebezpečných věcech Mezinárodní asociací leteckých dopravců (IATA).
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI	Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO).
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt	Koeficient výbuchu.
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LTE	Dlouhodobá expozice.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
RID	Předpisy o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po železnici
PBT	Perzistentní látka, bioakumulativní a toxická
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
STE	Krátkodobá expozice
STEL	Krátkodobý expoziční limit
STOT	Specifická toxicita pro cílové orgány.
TLV	Mezní hodnota povolené koncentrace škodlivé látky
TWA	Čas, průměr, hmotnost
TWATLV	Mezní hodnota povolené koncentrace škodlivé látky, které mohou být při pracovní době 8 hodin pracovníci vystaveni
WGK	Třída ohrožení vody (Water Hazard Class).

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

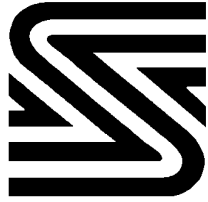
Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Environmentální a chemická data a informační síť - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společností

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ SAX - Osmé vydání - Van Nostrand Reinold

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí a nikoliv za záruku shody.



Sopras spol. s r.o.

Pavlovská 267, 27351 Červený Újezd, p. Unhošť, Czech Republic
Tel. + 420 312 699 790 + 420 312 699 880, Fax: + 420 312 699 881
GSM + 420 605 228 953, 733 545 060
<http://www.sopras.cz>
<mailto:sklad@sopras.cz>; info@sopras.cz

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z našeho stavu znalostí k výše uvedenému datu. Vztahuje se pouze na uvedený produkt a nepředstavuje žádnou záruku určité kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na zamýšlené konkrétní použití.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje jakékoli předchozí vydání.