

Bezpečnostní list

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

SKIL GUARD S

Datum prvního vydání: 10.06.2024

Bezpečnostní list z 10/06/2024

revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SKIL GUARD S

Obchodní kód: 11092020 -3

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Hydroizolace

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Telefon: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Asp. Tox. 1 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P260 Nevdechujte mlhu.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

xylen

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

penetrační nátěrové hmoty
EU mezní hodnota tohoto výrobku je (kat. A/h): 750 g/l
Tento výrobek obsahuje max. 737.86 g/l VOC

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: SKIL GUARD S

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 90%	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC:919-857-5	Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119463258-33
≥1-<3 %	xylen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.5-<1 %	tetraethoxysilan	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332	01-2119496195-28
≥0.3-<0.5 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Specifické koncentrační limity: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44
≥0.3-<0.5 %	ethylbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35
<0.05 %	toluen	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2116471310-51

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené 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.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

N.A.

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).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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

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

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

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

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

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

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

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
xylen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Dlouhodobé 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU		Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 200 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 400 mg/m ³ B, D, I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 200 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m ³ - 100 ppm A Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 435 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 221 mg/m ³ ; Krátkodobé 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 200 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m ³ - 100 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 210 mg/m ³ ; Krátkodobé 442 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 100 mg/m ³ ; Krátkodobé 200 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm H Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m3 - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 441 mg/m3 - 100 ppm Sk, BMGV Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm koža Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm K, BAT, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Zdroj: LEP 2022
tetraethoxysilan CAS: 78-10-4	ACGIH	Dlouhodobé 10 ppm (8h) URT and eye irr, kidney dam
EU		Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm (8h)
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé Horní mez - 88 mg/m3 - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 44 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 176 mg/m3

		I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 43 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 86 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 44 mg/m ³ i, EU4, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 44 mg/m ³ Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 44 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 86 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Nez / Nase, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: 2017/164/EU
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 12 mg/m ³ - 1.4 ppm AGS, 1(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	GREECE	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: S.L.424.24

methanol
CAS: 67-56-1

Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm Dir. 2017/164 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm EU4 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 44 mg/m ³ - 5 ppm VLI Zdroj: LEP 2022
ACGIH		Dlouhodobé 200 ppm (8h); Krátkodobé 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
EU		Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 250 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 1000 mg/m ³ D, B Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m ³ - 250 ppm A Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 133 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 100 mg/m ³ ; Krátkodobé 300 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Zdroj: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m3 - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm koža Zdroj: 2006/15/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Zdroj: LEP 2022
ACGIH		Dlouhodobé 20 ppm (8h) OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
EU		Dlouhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm (8h); Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm Skin
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 440 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé Horní mez - 880 mg/m3 - 200 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 435 mg/m3; Krátkodobé 545 mg/m3 Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 200 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 500 mg/m3 D, B

Národní	DENMARK	Dlouhodobé 217 mg/m ³ - 50 ppm EHK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m ³ - 200 ppm A, S Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 880 mg/m ³ - 200 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 435 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 545 mg/m ³ - 125 ppm Zdroj: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 442 mg/m ³ ; Krátkodobé 884 mg/m ³ b, i, BEM, EU1, T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m ³ - 200 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 215 mg/m ³ ; Krátkodobé 430 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 20 mg/m ³ - 5 ppm H K E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 200 mg/m ³ ; Krátkodobé 400 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 884 mg/m ³ - 200 ppm H Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 220 mg/m ³ - 50 ppm R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 441 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 552 mg/m ³ - 125 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m ³ - 200 ppm koža Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 88 mg/m ³ - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m ³ - 200 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

toluen
CAS: 108-88-3

Národní	LATVIA	Dlouhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 441 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Zdroj: LEP 2022
ACGIH		Dlouhodobé 20 ppm (8h) OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
EU		Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm (8h); Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm Skin
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 190 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 380 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 192 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 384 mg/m3 B, D, I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 94 mg/m3 - 25 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm A Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 81 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 380 mg/m3 - 100 ppm iho, melu Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 76.8 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 190 mg/m3; Krátkodobé 380 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm R O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 150 mg/m3; Krátkodobé 384 mg/m3 Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 94 mg/m3 - 25 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 100 mg/m3; Krátkodobé 200 mg/m3 skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286

Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm B, H Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 760 mg/m ³ - 200 ppm R/H, R2D, R2F, SSC, OB, B, Vue SNC / Sehen ZNS, INRS HSE NIOSH DFG Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 191 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 77 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm koža Zdroj: 2006/15/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, Y, 2 (II) Zdroj: TRGS 900
Národní	GREECE	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 14 ppm; Krátkodobé 150 mg/m ³ - 40 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm P, R2, Dir. 2006/15 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, BAT, EU2, RD2 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Zdroj: LEP 2022

Biologický expoziční index

xylen
CAS: 1330-20-7
biologický indikátor: Kyselina methyl hippurová v moči; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 2000 mg/L; střední: Moč

methanol
CAS: 67-56-1

biologický indikátor: Methanol; vzorkovací perioda: Konec sněmy; Konec pracovního týdne
hodnota: 30 mg/L; střední: Moč

toluen
CAS: 108-88-3

biologický indikátor: Toluen v krvi; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 600 µg/L; střední: Krev

biologický indikátor: (Kyselina hippurová v moči); vzorkovací perioda: Konec sněmy; Konec pracovního týdne
hodnota: 2 g/g; střední: Moč
Poznámky: Nespecifické; Semikvantitativní

biologický indikátor: o-kresol v moči ; vzorkovací perioda: Konec sněmy; Konec pracovního týdne
hodnota: 0.5 mg/L; střední: Moč
Poznámky: Nekvantitativní; Nespecifické

Limitní hodnoty expozice PNEC

xylén
CAS: 1330-20-7

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 327 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 327 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 327 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 6.58 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 12.46 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 12.46 mg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 2.31 mg/kg

tetraethoxysilan
CAS: 78-10-4

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 190 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 10 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 19 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 4000 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 830 µg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 83 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 50 µg/kg

methanol
CAS: 67-56-1

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 20.8 mg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 1540 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 2.08 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 100 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 77 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 7.7 mg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 100 mg/kg

ethylbenzen
CAS: 100-41-4

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 100 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 100 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 55 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 9.6 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 13.7 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 1.37 mg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 2.68 mg/kg

Cesta expozice: Sekundární otrava; PNEC Omezení: 20 mg/kg

toluen
CAS: 108-88-3

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 680 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 680 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 680 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 13.61 µg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 16.39 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 16.39 mg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 2.89 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

xylen CAS: 1330-20-7	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 221 mg/m ³ ; Spotřebitel: 65.3 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 442 mg/m ³ ; Spotřebitel: 260 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 221 mg/m ³ ; Spotřebitel: 65.3 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky Odborný pracovník: 442 mg/m ³ ; Spotřebitel: 260 mg/m ³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 212 mg/kg; Spotřebitel: 125 mg/kg
tetraethoxysilan CAS: 78-10-4	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 12.5 mg/kg
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 14 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Spotřebitel: 14 mg/m ³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 56 mg/kg; Spotřebitel: 3 mg/kg
methanol CAS: 67-56-1	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 56 mg/kg; Spotřebitel: 3 mg/kg
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 130 mg/m ³ ; Spotřebitel: 26 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 130 mg/m ³ ; Spotřebitel: 26 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 130 mg/m ³ ; Spotřebitel: 26 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky Odborný pracovník: 130 mg/m ³ ; Spotřebitel: 26 mg/m ³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 20 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 20 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 4 mg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Spotřebitel: 4 mg/kg
ethylbenzen CAS: 100-41-4	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 77 mg/m ³ ; Spotřebitel: 15 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky Odborný pracovník: 293 mg/m ³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 180 mg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 1.6 mg/kg
toluen CAS: 108-88-3	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 192 mg/m ³ ; Spotřebitel: 56.5 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 384 mg/m ³ ; Spotřebitel: 226 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 192 mg/m ³ ; Spotřebitel: 56.5 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky Odborný pracovník: 384 mg/m ³ ; Spotřebitel: 226 mg/m ³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 384 mg/kg; Spotřebitel: 226 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.

Ochrana pokožky:

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

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z P.V.C., neoprenu nebo gumové.

Ochrana dýchacích cest

Plynový filtr typu AX.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

Hygienické a technická opatření

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Barva: V souladu s popisem výrobku

Zápach: vlastnost

Práh zápachu: N.A.

pH: Irelevantní

Kinematická viskozita: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: $> 36 \text{ °C}$ (97 °F)

Bod vzplanutí: 23°C / 60°C

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 0.79 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: Mísitelné

Rozpustnost v oleji: N.A.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): N.A.

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226

Těkavé organické součásti - TOS = 93.4 % ; 737.86 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Toxikologické informace o výrobku:**

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H336)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Výrobek je klasifikovaný: Asp. Tox. 1(H304)

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg	
		LC50 Inhalace páry Krysa > 5000 mg/m3 8h	
		LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní Rakovinotvorný účinek Inhalace Krysa Pozitivní	Inhalation route
xylen	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Krysa > 20000 mg/m3	
	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3523 ml/kg LC50 Inhalace páry Krysa = 29000 mg/m3 4h LD50 Pokožka Králík = 12126 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Králík Negativní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ano 1h	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse subcutaneous route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Inhalace Krysa = 2171 mg/kg	
tetraethoxysilan	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2500 mg/kg	

		LC50 Aerosolová inhalace Krysa = 10 mg/l 4h	
		LD50 Pokožka Králík = 6.3 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Negativní	
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní = 12.5 mg/kg	Mouse
methanol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa >= 2528 mg/kg LC50 Inhalace = 43.68 mg/l 6h LD50 Pokožka Králík = 17100 mg/kg	Cat
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní Rakovinotvorný účinek Krysa Negativní	Mouse intraperitoneal route
	g) toxicita pro reprodukci	Nejnižší zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní = 1000 mg/kg	Mouse
ethylbenzen	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3500 mg/kg LC50 Inhalace Myš = 1432 ppm LD50 Pokožka Králík = 17.8 ml/kg	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní 24h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ano	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní 24h	Mouse oral route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Inhalace Krysa = 100	ppm
toluen	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 5580 mg/kg LC50 Aerosolová inhalace Krysa > 20 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní	Intraperitoneal route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Inhalace Krysa = 2261 mg/m3	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Žádná data k dispozici

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EINECS: 919-857-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LL50 Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 10 mg/L 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 4.5 mg/L 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 2.6 mg/L - 21days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Řasa <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 0.5 mg/L 72h
xylen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie <i>Ceriodaphnia dubia</i> = 0.96 mg/L - 7days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F d) Pozemní toxicita : NOEC Červ earthworms = 16 mg/kg - 14days e) Toxicita pro rostliny : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
tetraethoxysilan	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Brachydanio rerio</i> > 245 mg/L 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> > 75 mg/L 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> > 22 mg/L 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209
methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Lepomis macrochirus</i> = 15400 mg/L 96h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba = 450 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 22200 mg/L 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 208 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa <i>Selenastrum capricornutum</i> = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline. d) Pozemní toxicita : NOEC Červ <i>Eisenia andrei</i> = 10000 mg/kg d) Pozemní toxicita : NOEC <i>Folsomia candida</i> = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

ethylbenzen	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202- 849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h c) Bakteriální toxicita : EC50 > 96 mg/L 24h d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207
toluen	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203- 625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Coho Salmon = 5.5 mg/L 96h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Coho Salmon = 1.4 mg/L - 40days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa freshwater algae = 134 mg/L 3h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Řasa freshwater algae = 10 mg/L 72h c) Bakteriální toxicita : EC50 microorganisms = 84 mg/L 24h d) Pozemní toxicita : NOEC Červ Eisenia fetida = 32.5 mg/kg - 28days

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Hodnot	Poznámky:
xylen	Rychle degradabilní			a
tetraethoxysilan	Perzistentní a biologicky rozložitelný	Rozpuštěný organický uhlík	98.000	28days
methanol	Rychle degradabilní			
ethylbenzen	Rychle degradabilní	Produkce CO2		
toluen	Rychle degradabilní			

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnot	Poznámky:
xylen	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	25.900	a
methanol	Není bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	< 10	
ethylbenzen	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	110.000 L/kg ww	
toluen	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	90.000	3days

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic. Likvidace vypuštěním do kanalizace není povolena

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

V souladu s Nařízením (EU) 1357/2014 musí být takto likvidovaný výrobek označený jako nebezpečný

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

IATA-Technický název pro přepravu: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

IMDG-Technický název pro přepravu: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-E**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 3

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: -

ADR-Zvláštní opatření: 163 367 650

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 355

IATA-Nákladní letadlo: 366

IATA-Štítek: 3

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72 A192

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A

IMDG-Segregation: -

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 163 223 367 955

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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) 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)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/878
Zákon 136/83 (Biodegradabilita saponátů).

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:
Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40
Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 48, 69, 75
Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: P5c	5000	50000

Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148

No substances listed
Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky
Německé třídy nebezpečnosti vody.
1: Low hazard to waters

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510
LGK 3

Látky SVHC:
Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)
(připraveno k použití)
Těkavé organické součásti - TOS = 93.40 %
Těkavé organické součásti - TOS = 737.86 g/L

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/1	STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) 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

Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304

Postup klasifikace

Na základě údajů ze zkoušek
Metoda výpočtu
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 PRŮMYSLVÝCH 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.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

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

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozice
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.