

Bezpečnostní list

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

AQUA-PUR HPX (A)

Datum prvního vydání: 07.09.2021

Bezpečnostní list z 09/06/2025

revize 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: AQUA-PUR HPX (A)

Obchodní kód: S100B0237 B0

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Lak/impregnace

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)

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro speci- fické účely, např. na podlahy

EU mezní hodnota tohoto výrobku je (kat. A/j): 140 g/l

Tento výrobek obsahuje max. 79.98 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 $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: AQUA-PUR HPX (A)

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥1-<3 %	1-butoxypropan-2-ol; propylenglykolmonobutylether	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28
<0.036 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
			Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

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. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

N.A.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

N.A.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

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.
- 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

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

Nekompatibilní látky:

- Žádná.

Opatření místností:

- Místnosti 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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
1-butoxypropan-2-ol; propylenglykolmonobutylether CAS: 5131-66-8	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 270 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m ³ D, I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 100 ppm Zdroj: At-vejledning C.0.1-1
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol CAS: 111-90-0	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 35 mg/m ³ - 6 ppm AGS, Y, 11, 2(I) Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 35 mg/m ³ - 6 ppm; Krátkodobé 70 mg/m ³ - 12 ppm Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 35 mg/m ³ - 6 ppm; Krátkodobé 140 mg/m ³ - 24 ppm 15(Miw), 4x, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 80 mg/m ³ - 15 ppm; Krátkodobé 170 mg/m ³ - 30 ppm H, V Zdroj: AFS 2021:3

	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 50 mg/m ³ ; Krátkodobé 100 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS / OAW, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
2-(dimethylamino)ethan-1- ol; N, N-dimethylethanolamin CAS: 108-01-0	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 10 ppm Zdroj: At-vejledning C.0.1-1
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 7.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 22 mg/m ³ - 6 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 7.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 22 mg/m ³ - 6 ppm Zdroj: NN 1/2021
triethylamin CAS: 121-44-8	ACGIH		Dlouhodobé 0.5 ppm (8h); Krátkodobé 1 ppm Skin, A4 - Visual impair, URT irr
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosomethylanilins führen. Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 12 mg/m ³ D, I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 4.1 mg/m ³ - 1 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm A, S Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Krátkodobé 4.2 mg/m ³ - 1 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 40 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 60 mg/m ³ - 15 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ ; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ b, i, m, EU1, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 4.2 mg/m ³ ; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 3 mg/m ³ ; Krátkodobé 9 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm

		K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm H Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm D Cornée / Cornea, NIOSH, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiméthylamine cancérigène. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 17 mg/m ³ - 4 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2.07 mg/m ³ - 0.5 ppm; Krátkodobé 4.14 mg/m ³ - 1 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm koža Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 4.2 mg/m ³ - 1 ppm DFG, EU, H, 6, 2(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm P, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm K, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm vía dérmica, f, VLI Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 8.4 mg/m ³ - 2 ppm (8h); Krátkodobé 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Skin
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH	Dlouhodobé 50 ppm (8h) Liver & CNS eff

Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 310 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOUR G	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI Zdroj: LEP 2022
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 307 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé Horní mez - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 270 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m ³ D Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 309 mg/m ³ - 50 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm A Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 310 mg/m ³ - 50 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Národní	GREECE	Dlouhodobé 600 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 900 mg/m ³ - 150 ppm Δ Zdroj: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 308 mg/m ³ EU1, R Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m ³ - 75 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 300 mg/m ³ Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 240 mg/m ³ ; Krátkodobé 480 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU		Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol CAS: 112-34-5	ACGIH	Dlouhodobé 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 70 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 100 mg/m ³ I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 68 mg/m ³ - 10 ppm E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 68 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ ; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ EU2, T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 15 ppm; Krátkodobé 200 mg/m ³ - 30 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 50 mg/m ³ ; Krátkodobé 100 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 68 mg/m ³ - 10 ppm E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 67 mg/m ³ ; Krátkodobé 100 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 68 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 67 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101 mg/m ³ - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: 2006/15/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Zdroj: TRGS 900
Národní	GREECE	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm

Ethylene oxide; oxirane CAS: 75-21-8	ACGIH		Dlouhodobé 1 ppm (8h) A2, Skin, BEI - Cancer, CNS impair
Národní	AUSTRIA		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 7.2 mg/m3 - 4 ppm 15(Miw), 4x, TRK, III A2, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	CZECHIA		Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 3 mg/m3 B, D, I, K, M, T Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm EHK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 9 mg/m3 - 5 ppm A, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND		liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm Risque de pénétration percutanée, Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie reproduction de catégorie 1B Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	HUNGARY		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 k(1B), i, sz, b, EU6, T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA		Dlouhodobé 2 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 9 mg/m3 - 5 ppm M Ū K O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S		Dlouhodobé 0.84 mg/m3 H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Národní	NORWAY		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm H K G Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND		Dlouhodobé 1 mg/m3 skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SWEDEN		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 9 mg/m3 - 5 ppm C, H Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm R/H, C1B, M1B, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm Carc, Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm C, D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	BULGARIA		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm Кожа (10) Zdroj: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Národní	CROATIA		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm Koža (3), Karc 1B, Muta 1B Zdroj: 2017/2398
Národní	GREECE		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 δέρμα (14) Zdroj: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Národní	IRELAND		Dlouhodobé 1.8 mg/m3 - 1 ppm BOELV, Carc.1B, Muta.1B, Sk

		Zdroj: 2021 Code of Practice
hydroxid draselný CAS: 1310-58-3	Národní	ITALY Dlouhodobé 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Národní	LATVIA Dlouhodobé 1 mg/m ³ - 0.55 ppm Āda Zdroj: KN325P1
	Národní	PORTUGAL Dlouhodobé 1.8 mg/m ³ - 1 ppm pele (10) Zdroj: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
	Národní	ROMANIA Dlouhodobé 1.8 mg/m ³ - 1 ppm P, C1B, M1B, Dir. 2017/2.398 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SLOVENIA Dlouhodobé 1.8 mg/m ³ - 1 ppm EU, K, BAT, EKA, R1B, M1B, MV se uporablja od 17.1.2020 Zdroj: UL št. 89, 1. 7. 2022
	Národní	SPAIN Dlouhodobé 1.8 mg/m ³ - 1 ppm C1B, M1B, TR1B, r, v, vía dérmica Zdroj: LEP 2022
	EU	Dlouhodobé 1.8 mg/m ³ - 1 ppm (8h) Skin
	ACGIH	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
	Národní	AUSTRIA Dlouhodobé 2 mg/m ³ MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ L Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ kattoarvo Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: INRS outil65
	Národní	GREECE Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ m, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	NORWAY Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ T Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND Dlouhodobé 0.5 mg/m ³ ; Krátkodobé 1 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SWEDEN Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ 3 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN Dlouhodobé 2 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (i), VRS Peau Yeux, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	

1,4-Dioxane
CAS: 123-91-1

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Krátkodobé 2 mg/m ³ M Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: NN 1/2021
Národní	IRELAND	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	SPAIN	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: LEP 2022
ACGIH		Dlouhodobé 20 ppm (8h) Skin, A3 - Liver dam
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé Horní mez - 146 mg/m ³ - 40 ppm Mow, MAK, III B, H Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 70 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 140 mg/m ³ D, I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 36 mg/m ³ - 10 ppm EHK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 36 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 150 mg/m ³ - 40 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 140 mg/m ³ - 40 ppm Cancérogène de catégorie 1B Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 73 mg/m ³ b, i, EU3, T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 20 mg/m ³ - 5.5 ppm Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 35 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 90 mg/m ³ - 25 ppm K Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 20 mg/m ³ Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 18 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 36 mg/m ³ - 10 ppm H K E S Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 50 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021

	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 35 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 90 mg/m ³ - 25 ppm C, V Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 72 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 144 mg/m ³ - 40 ppm R/H, C2, SSC, B, Nez / Nase, INRS NIOSH DFG Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: 2009/161/EU
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Zdroj: TRGS 900
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Národní	MALTA	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: S.L.424.24
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm P, C2, Dir. 2009/161 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 146 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, BAT, EU3, R2 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm VLI Zdroj: LEP 2022
	EU		Dlouhodobé 73 mg/m ³ - 20 ppm (8h)
oktamethylcyklotetrasiloxan CAS: 556-67-2	Národní	AUSTRIA	f Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) CAS: 55965-84-9	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.2 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Zdroj: TRGS900
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 0.2 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³

		Zdroj: NN 1/2021	
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Zdroj: TRGS 900	
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice	
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ ; Krátkodobé 40 mg/m ³ Y, (I) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: LEP 2022	
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021	
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ ; Krátkodobé 50 mg/m ³ Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.	
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ ; Krátkodobé 20 mg/m ³ Zdroj: HTP-ARVOT 2020	
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: INRS outil65	
Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ ; Krátkodobé 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 6 mg/m ³ Inhalable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 4 mg/m ³

Y, (I)
Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021

Národní	AUSTRIA	MAK Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 2 mg/m ³ 1 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Limitní hodnoty expozice PNEC

1-butoxypropan-2-ol;
propylenglykolmonobutyl
ether
CAS: 5131-66-8

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 525 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 5.25 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 52.5 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 10 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 2.36 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 236 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 160 µg/kg

1,2-benzisothiazol-
3(2H)-on; 1,2-
benzisothiazolin-3-on
CAS: 2634-33-5

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 4.03 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 1.1 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 403 ng/L

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 110 ng/L

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 1.03 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 49.9 µg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 4.99 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 3 mg/kg

reakční směs: 5-chlor-2-
methylisothiazol-3(2H)-on
a 2-methylisothiazol-
3(2H)-on (3:1)
CAS: 55965-84-9

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 3.39 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 3.39 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 3.39 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 3.39 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 230 µg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 27 µg/l

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 27 µg/l

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 10 µg/l

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

1-butoxypropan-2-ol;
propylenglykolmonobutyl
ether
CAS: 5131-66-8

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 147 mg/m³; Spotřebitel: 43 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 52 mg/kg; Spotřebitel: 22 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 12.5 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on
CAS: 2634-33-5

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 6.81 mg/m³; Spotřebitel: 1.2 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 966 µg/kg; Spotřebitel: 345 µg/kg

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
CAS: 55965-84-9

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 40 µg/m³; Spotřebitel: 20 µg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 90 µg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 110 µg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Nejsou pro běžné použití potřebné.

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Barva: bezbarvý

Zápach: dráždivý

Práh zápachu: N.A.

pH: =8.10

Kinematická viskozita: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 99 °C (210 °F)

Bod vzplanutí: > 93°C

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.05 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: Rozpustné

Rozpustnost v oleji: N.A.

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

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Hořlavost: N.A.

Těkavé organické součásti - TOS = 5.63 % ; 58.79 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

Žádná zvláštní pozornost.

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
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
j) nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

1-butoxypropan-2-ol; propylenglykolmonobutyl ether	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3300 mg/kg	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
		LC50 Inhalace páry Krysa > 3.5 mg/l 4h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík	Positivní
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík	Ano
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace vdechnutí (Sensitization) Morče	Negativní
		Sensitizace pokožky Morče	Negativní
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň účinku Krysa = 1000 ppm	Inhalation

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 670 mg/kg		
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg		
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík	Negativní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči	Pozitivní	irreversible damage
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče	Pozitivní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa	Negativní	Oral route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku	Ústní Krysa = 112 mg/kg	
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 69 mg/kg		
		LD50 Pokožka Králík = 141 mg/kg		
		LC50 Inhalace Krysa = 0.33 mg/l 4h		
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík	Pozitivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči	Králík Pozitivní	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky	Pozitivní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek	Negativní	
	Rakovinotvorný účinek	Pokožka Negativní		
g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku	Ústní Krysa = 22.7 mg/kg		

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
1-butoxypropan-2-ol; propylenglykolmonobutylether	CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Poecilia Reticulata ≥ 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie daphnia magna > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Řasa Selenastrum capricornutum = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

d) Pozemní toxicita : EC50 Červ Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Pozemní toxicita : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Toxicita pro rostliny : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicita pro rostliny : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Poznámky:
1-butoxypropan-2-ol; propylenglykolmonobutylether	Rychle degradabilní		OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Není rychle degradabilní	Produkce CO2	OECD Guideline 301C
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Není rychle degradabilní		

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnoty Poznámky:
1-butoxypropan-2-ol; propylenglykolmonobutylether	Není bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	3.160
	Není bioakumulativní	Kow – rozdělovací koeficient	1.150 at 20°C measured
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	6.620
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	54.000 ≤ 54

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita v půdě	Poznámky:
1-butoxypropan-2-ol; propylenglykolmonobutylether	Mobilní	Koc 1,3-6,0 Estimated

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

N.A.

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

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

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

Vlastností odpadů, které je činí nebezpečnými (Příloha III, Směrnice 2008/98/ES):

N.A.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

N/A

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název pro přepravu: N/A

IMDG-Technický název pro přepravu: N/A

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

14.4. Obalová skupina

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

N.A.

IMDG-EMS: N/A

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: N/A

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A

ADR-Zvláštní opatření: N/A

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A

IATA-Nákladní letadlo: N/A

IATA-Štítek: N/A

IATA - sekundární nebezpečí: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG - sekundární nebezpečí: N/A

IMDG-Zvláštní opatření: N/A

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. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/878

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

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

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádná

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 28, 29, 30, 40, 55, 70, 75

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

Žádná

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 10

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

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

(připraveno k použití)

Těkavé organické součásti - TOS = 7.64 %

Těkavé organické součásti - TOS = 79.98 g/L

AQUA-PUR HPX (A) (není připraveno k použití)

Těkavé organické součásti - TOS = 5.63 %

Těkavé organické součásti - TOS = 58.79 g/L

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

1-butoxypropan-2-ol; propylenglykolmonobutylether

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

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
KAFH: 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.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace



Expoziční scénář

1-butoxypropan-2-ol

Expoziční scénář, 20/05/2021

Identita látky	
	1-butoxypropan-2-ol
CAS-číslo	5131-66-8
Identifikační číslo EU	603-052-00-8
EINECS-číslo	225-878-4
Registrační číslo	01-2119475527-28

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

1. ES 1

Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev nanášením štětcem a válečkem - Použití v povrchových materiálech
Datum - revize	07/04/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1 Nízké uvolňování do životního prostředí	ERC8a
---	-------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Činnosti spojené s mícháním	PROC5
CS3 Čištění a údržba zařízení - Plnění a příprava zařízení ze sudů a nádrží	PROC8a
CS4 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC10
CS5 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Nízké uvolňování do životního prostředí (ERC8a)

Kategorie uvolňování do životního prostředí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) (ERC8a)
---	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 25 %.

Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)

Použitá množství:

Denní množství na jednu lokalitu = 0.27 kg/den

Maximální povolená tonáž lokality (MSafe): 94 kg/den

Kritické prostředí pro Msafe: mikroby v čistírně odpadních vod

Způsob uvolňování: Nepřetržité uvolňování

Emisní dny: 365 dny za rok

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Druh čistíčky (STP):

Místní čistíčka odpadních vod

Voda - minimální účinnost: = 87.4 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Lokální faktor ředění mořské vody: 100

Lokální faktor ředění sladké vody: 10

Vnitřní použití

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Průmyslové splašky nevypouštět do přírodních půd. Zajistěte pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu strojů a zařízení
Přijmout opatření a organizovat školení o nouzové dekontaminaci a likvidaci. Zajistit pravidelné sledování a aktualizace kontrolních opatření.

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním (PROC5)

Procesní kategorie

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 25 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje použití do = 480 min/den

Frekvence:

Zahrnuje frekvenci až = 5 dny za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

V místě výskytu emisí zajistit dodatečné větrání.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě. 20°C

Exponované části těla:

Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce.

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Čištění a údržba zařízení - Plnění a příprava zařízení ze sudů a nádrží (PROC8a)

Procesní kategorie

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 25 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje použití do = 480 min/den

Frekvence:

Zahrnuje frekvenci až = 5 dny za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

<p>Technická a organizační opatření Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Vyvarovat se činnostem s expozicí vyšší než 4 hodin.</p>	
<p>Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům</p>	
<p>Osobní ochranné prostředky Používat vhodné rukavice testované podle EN374.</p>	
<p>Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců</p>	
<p>Vnitřní použití Komerční použití Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě. 20°C Exponované části těla: Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce.</p>	
<p>1.2. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC10)</p>	
<p>Procesní kategorie</p>	<p>Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)</p>
<p>Vlastnosti produktu (výrobku)</p>	
<p>Fyzikální forma produktu: Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP</p>	
<p>Koncentrace látky v produktu: Obsahuje podíl látky v produktu do 25 %.</p>	
<p>Použité množství, četnost a doba používání/expozice</p>	
<p>Trvání: Zahrnuje použití do = 480 min/den Frekvence: Zahrnuje frekvenci až: = 5 dny za týden</p>	
<p>Technické a organizační podmínky a opatření</p>	
<p>Technická a organizační opatření Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. V místě výskytu emisí zajistit dodatečné větrání.</p>	
<p>Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům</p>	
<p>Osobní ochranné prostředky Používat vhodné rukavice testované podle EN374.</p>	
<p>Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců</p>	
<p>Vnitřní použití Komerční použití Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě. 20°C Exponované části těla: Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce.</p>	
<p>1.2. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)</p>	
<p>Procesní kategorie</p>	<p>Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)</p>
<p>Vlastnosti produktu (výrobku)</p>	
<p>Fyzikální forma produktu: Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP</p>	
<p>Koncentrace látky v produktu: Obsahuje podíl látky v produktu do 25 %.</p>	
<p>Použité množství, četnost a doba používání/expozice</p>	
<p>Trvání: Zahrnuje použití do = 480 min/den</p>	

Frekvence:

Zahrnuje frekvenci až: = 5 dny za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Zajistit dostatečné běžné odvětrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Používejte ochranu očí dle EN 166.

Používejte dýchací přístroj v souladu s EN140.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě. 20°C

Exponované části těla:

Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Nízké uvolňování do životního prostředí (ERC8a)

cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
podlaha	= 0.00045 mg/kg hmotnost sušiny	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
sladká voda	Není k dispozici	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
sladkovodní sediment	= 0.00176 mg/kg hmotnost sušiny	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
mořská voda	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
mořský sediment	= 0.00024 mg/kg hmotnost sušiny	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Ohrožení životního prostředí pochází z půdy.

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním (PROC5)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 11.02 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.07

kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 2.74 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.05
--	--	------------------------------	--------

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Čištění a údržba zařízení - Plnění a příprava zařízení ze sudů a nádrží (PROC8a)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 82.63 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.56
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 2.74 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.05

1.3. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 27.54 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.19
kontakt s pokožkou, systémový, krátkodobě	= 5.49 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.11

1.3. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 77.12 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.52
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 10.71 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.21

1.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Bezpečnostní list

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

AQUA-PUR HPX (B)

Datum prvního vydání: 07.09.2021

Bezpečnostní list z 11/06/2025

revize 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: AQUA-PUR HPX (B)

Obchodní kód: S100B0239 40

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Produkty pro polymeraci pryskyřic a pěn (včetně vytvrzovacích činidel, tvrdidel, síťovacích činidel)

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

N.A.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Sens. 1B	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí: Nessuno	

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

Blocked Polyisocyanate Based on
Hexamethylene Diisocyanate (HDI)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Hydrofilní alifatický polyisokyanát

Cyclohexyldimethylamine

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

vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro speci- fické účely, např. na podlahy

EU mezní hodnota tohoto výrobku je (kat. A/j): 140 g/l

Tento výrobek obsahuje max. 79.98 g/l VOC

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

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

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: AQUA-PUR HPX (B)

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 20 - < 50 %	Blocked Polyisocyanate Based on Hexamethylene Diisocyanate (HDI)	CAS:666723-27-9	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, M-Chronic:1	
≥ 20 - < 50 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥ 10 - < 20 %	Hydrofilní alifatický polyisokyanát	CAS:160994-68-3 EC:679-501-7	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥ 0.3 - < 0.5 %	Cyclohexyldimethylamine	CAS:98-94-2 EC:202-715-5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119533030-60
< 0.05 %	hexan-1,6-diyl-diisokyanát	CAS:822-06-0 EC:212-485-8	Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119457571-37

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

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:

Jestliže dýchání je nepravdělné nebo zastaví, provést umělé dýchání.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po kontaktu s pokožkou může tato látka vyvolat hypersenzitivní reakci kůže, pokud je vystavena slunečnímu záření. Analgetika. Návykové. Fototoxické

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Ošetřování: V případě křečí: diazepam intravenózně. Ošetřujte symptomaticky. V případě potřeby použijte umělé větrání

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

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.

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

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

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

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

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

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

Chránit před mrazem.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
Cyclohexyldimethylamine CAS: 98-94-2	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 10 mg/m ³ D, I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
hexan-1,6-diyl-diisokyanát CAS: 822-06-0	Národní	ITALY	Dlouhodobé 1 mg/m ³ (8h) Zdroj: D.Lgs81/2008
	ACGIH		Dlouhodobé 0.005 ppm (8h) URT irr, resp sens
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé Horní mez - 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Mow, MAK, Sah Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 0.035 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 0.07 mg/m ³ I, S Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm S, * Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Krátkodobé 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute. Zdroj: INRS outil65
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.035 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.035 mg/m ³ i, sz, T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé Horní mez - 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm A 4 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.04 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.08 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm S Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm; Krátkodobé 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm M, S, 2 Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	B, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / D Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.005 ppm Sens. Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.007 ppm; Krátkodobé 1 mg/m ³ - 0.14 ppm Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm BAT Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Sen Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 0.006 mg/m ³ (8h); Krátkodobé 0.012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation

Limitní hodnoty expozice PNEC

Cyclohexyldimethylamine Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 20.6 mg/l
CAS: 98-94-2

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 2 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 20 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 200 ng/L

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 21.1 µg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 2.11 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 3.05 µg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 8.42 mg/l

hexan-1,6-diyl-
diisokyanát
CAS: 822-06-0

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 7.74 µg/l

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 77.4 µg/l

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 1.334 µg/kg

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 13.34 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 2.6 µg/kg

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 0.774 mg/l

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Cyclohexyldimethylamine Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
CAS: 98-94-2 Odborný pracovník: 530 µg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 8.3 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 8.3 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 600 µg/kg

hexan-1,6-diyl-
diisokyanát
CAS: 822-06-0

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 35 µg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 35 µg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 70 µg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 70 µg/m³

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.

Ochrana pokožky:

Celoochranný oblek.
Ochrana rukou:
Nitrilová pryž.
Ochrana dýchacích cest
Celoobličejová maska s plynovým filtrem typu A. Plynový filtr typu ABEK
Tepelná rizika:
Nejsou k dispozici žádná data
Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:
Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina
Barva: bezbarvý
Zápach: dráždivý
Práh zápachu: N.A.
pH: Irelevantní Poznámky: non determinabile
Kinematická viskozita: N.A.
Bod tání/bod tuhnutí: N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 180 °C (356 °F)
Bod vzplanutí: 66 °C (151 °F)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.
Relativní hustota páry: N.A.
Tlak páry: 15.00 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota: 1.07 g/cm³
Rozpustnost ve vodě: Rozpustné
Rozpustnost v oleji: N.A.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): N.A.
Teplota samovznícení: 165.00 °C
Teplota rozkladu: N.A.
Hořlavost: N.A.
Těkavé organické součásti - TOS = 30 % ; 321 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další informace

Viskozita: 300.00 cPo
Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Žádná.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

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

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

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

Žádná.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

devo scrivere qualcosa

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita

Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H332)

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	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
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(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Hydrofilní alifatický polyisokyanát	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg		
		LC50 Aerosolová inhalace Krysa = 1.5 mg/l 4h		
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík	Positivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždivý oči Králík	Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče	Positivní	
Cyclohexyldimethylamine	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 272 mg/kg		
		LD50 Pokožka Krysa = 380 mg/kg		
		LC50 Inhalace Krysa > 1700 mg/m ³		
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík	Positivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždivý oči Králík	Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky	Negativní	Mouse
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa	Negativní	
	Rakovinotvorný účinek Ústní Krysa	Negativní		
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 100 mg/kg		
hexan-1,6-diyl-diisokyanát	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 959 mg/kg		
		LC50 Inhalace páry Krysa = 124 mg/m ³ 4h		
		LD50 Pokožka Krysa > 7000 mg/kg 24h		
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Králík	Positivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči Králík	Positivní	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče	Positivní	

	Sensitizace vdechnutí (Sesitization) Morče Pozitivní	
f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse
	Rakovinotvorný účinek Inhalace Krysa = 1.15 mg/m ³	NOAEC
g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň účinku Krysa = 0.3 ppm	

Subakutní a chronická toxicita

Component

AQUA-PUR HPX (B)

Popis

devo scrivere qualcosa

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Cyclohexyldimethylamine	CAS: 98-94-2 - EINECS: 202-715-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Leuciscus idus L., Golden variety = 28 mg/L 96h OECD 203 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 75 mg/L 48h OECD 203 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa freshwater algae = 2 mg/L 72h German Standard DIN 38412 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC10 Řasa freshwater algae = 0.078 mg/L 72h German Standard DIN 38412 c) Bakteriální toxicita : EC50 Pseudomonas putida = 206 mg/L - 17h c) Bakteriální toxicita : EC10 Pseudomonas putida 137.4 mg/L - 17h
hexan-1,6-diyl-diisokyanát	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC0 Ryba Brachydanio rerio = 82.8 mg/L 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC0 Dafnie Daphnia magna ≥ 89.1 mg/L 48h c) Bakteriální toxicita : EC50 = 842 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Desmodesmus subspicatus = 77.4 mg/L 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC10 Řasa freshwater algae = 48 mg/L 72h c) Bakteriální toxicita : EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Hodnot Poznámky:
Cyclohexyldimethylamine	Rychle degradabilní		95.000 % a
hexan-1,6-diyl-diisokyanát	Není rychle degradabilní	Spotřeba kyslíku	OECD Guideline 302 C

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnot Poznámky:
Cyclohexyldimethylamine	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	19.840 a Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=0.76*logPow-0.23

	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	35.660	Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation $\log BCF = 2.791 - 0.564 \log S$
hexan-1,6-diyl-diisokyanát	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	57.630	

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

Fytotoxické pro rostliny.

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

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

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

Vlastností odpadů, které je činí nebezpečnými (Příloha III, Směrnice 2008/98/ES):

HP 5: Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí; HP 6: Akutní toxicita; HP 13: Senzibilizující; HP 14: Ekotoxický

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název pro přepravu: N/A

IMDG-Technický název pro přepravu: N/A

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční:

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina:

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

N.A.

IMDG-EMS: N/A

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: N/A

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A

ADR-Zvláštní opatření: N/A

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A

IATA-Nákladní letadlo: N/A

IATA-Štítek: N/A

IATA – sekundární nebezpečí: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG – sekundární nebezpečí: N/A

IMDG-Zvláštní opatření: N/A

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. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/878

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

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

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 40, 74

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

Žádná

Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148

No substances listed

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 10

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

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

(připraveno k použití)

Těkavé organické součásti - TOS = 7.64 %

Těkavé organické součásti - TOS = 79.98 g/L

AQUA-PUR HPX (B) (není připraveno k použití)

Těkavé organické součásti - TOS = 30.00 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Cyclohexyldimethylamine

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 1
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/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Acute Tox. 4, H332	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

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

Hlavní bibliografické zdroje:

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

komunit

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

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

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

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

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

KAFH: 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.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

Expoziční scénář

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Expoziční scénář, 08/06/2021

Identita látky	
	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
CAS-číslo	28182-81-2
EINECS-číslo	500-060-2
Registrační číslo	01-2119485796-17

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

1. ES 1

Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Barvivo - Komerční použití nátěrů a barev nanášením štětcem a válečkem - Komerční použití nátěrů a barev
Datum - revize	08/06/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)
Kategorie předmětů	Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: Předměty s velkou plochou povrchu (AC4a) - Jiné předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky (AC4g)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Činnosti spojené s mícháním - Přeprava materiálu	PROC8a
CS3 Povrchy - Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS4 Povrchy - Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uvolňování do životního prostředí	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách) - Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách) (ERC8c, ERC8f)
---	---

*Vlastnosti produktu (výrobku)***Fyzikální forma produktu:**

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Tlak páry:

= 0.00246 Pa

*Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)***Použitá množství:**

Denní množství na jednu lokalitu 50 tun/den

Způsob uvolňování: Pravidelné uvolňování*Technické a organizační podmínky a opatření***Kontrolní opatření k zabránění úniku**

Žádné odvádění látky do odpadní vody

*Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek***Druh čističky (STP):**

Komunální STP

Voda - minimální účinnost: = 100 %

STP odpadní voda (m³/den): 2000*Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně produktových odpadů)***Manipulace s odpadem**

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Průtočné množství zachycované povrchové vody: 18000 m³/den

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Přeprava materiálu (PROC8a)

Procesní kategorie Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku = 0.00246 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Nutnost použití integrovaného lokálního odsávání.

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Vdechování - minimální účinnost: = 90 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

Velikost prostoru: = 300 m³

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě. 40°C

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Povrchy - Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Procesní kategorie Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku = 0.00246 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Nutnost použití integrovaného lokálního odsávání.

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.
Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Vdechování - minimální účinnost: = 90 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití
Komerční použití

Velikost prostoru: = 300 m³

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě. 40°C

1.2. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Povrchy - Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Procesní kategorie

Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku = 0.00246 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Nutnost použití integrovaného lokálního odsávání.

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.
Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Používejte plnou dýchací masku podle EN136.

Vdechování - minimální účinnost: = 98 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech
Komerční použití

Velikost prostoru: < 300 m³

Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Směr stříkání musí být namířen jen vodorovně nebo dolů.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Přeprava materiálu (PROC8a)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor

Stupeň

Metoda výpočtu

Míra charakterizace rizika

expozice	expozice		(RCR)
inhalativní, lokálně, krátkodobě	= 0.07 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.07

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Povrchy - Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, lokálně, krátkodobě	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.18

1.3. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Povrchy - Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, lokálně, krátkodobě	= 0.4 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.4

1.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.



Expoziční scénář

Cyclohexyldimethylamine

Expoziční scénář, 20/05/2021

Identita látky	
	Cyclohexyldimethylamine
CAS-číslo	98-94-2
EINECS-číslo	202-715-5
Registrační číslo	01-2119533030-60

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Různé sektory (SU13, SU19)

1. ES 1

Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a);
Různé sektory (SU13, SU19)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev nanášením štětcem a válečkem
Datum - revize	20/05/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (SU10) - Spotřebitelská použití (SU22) - Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu (SU13) - Stavebnictví a stavitelské práce (SU19)
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1 Nízké uvolňování do životního prostředí	ERC8c
---	-------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Hromadný přesun - Činnosti spojené s mícháním - Základní směs přídatných látek - Příprava materiálu k použití	PROC5 - PROC8b
CS3 Povrchy - Velké plochy - Natírání válečkem a natírání - bez rozprašování	PROC10

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Nízké uvolňování do životního prostředí (ERC8c)

Kategorie uvolňování do životního prostředí	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech) (ERC8c)
---	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 10 Pa (STP)

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku < 0.003 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5 %.

Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)

Dodatečné podmínky pro okolní prostředí

Použití produktu na substrát pro vytvoření pevné matrice.

Technické a organizační podmínky a opatření

Kontrolní opatření k zabránění úniku

Zamezit úniku neředěné látky do místních odpadních vod nebo ji z nich odstranit.

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používejte kartáče nebo válečky s dlouhou rukojetí. Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek. Zabránit prosakování a znečištění půdy a vod následkem úniku. Zajistěte, aby při přepravě nic nestříkalo. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Hromadný přesun - Činnosti spojené s mícháním - Základní směs přídatných látek - Příprava materiálu k použití (PROC5, PROC8b)

Procesní kategorie	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech - Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC5, PROC8b)
--------------------	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 10 Pa (STP)

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku < 0.003 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice**Použitá množství:**

Množství na aplikaci > 1 L/den

Trvání:

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin < 8 h

Frekvence:

Četnost použití < 8 h/událost

Technické a organizační podmínky a opatření**Technická a organizační opatření**

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Používejte kartáče nebo válečky s dlouhou rukojetí.

Vdechování - minimální účinnost: = 80 %

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům**Osobní ochranné prostředky**

Používejte ochranu dýchacích orgánů, je-li její použití indikováno určitými dílčími scénáři.
Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím
(zkoušené podle EN 374).

Vdechování - minimální účinnost: = 80 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě.**Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.****Dodatečné informace k osvědčeným metodám:**

Otevřít dveře a okna. Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Zajistěte, aby při přepravě nic nestříkalo. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Povrchy - Velké plochy - Natírání válečkem a natírání - bez rozprašování (PROC10)**Procesní kategorie**

Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)**Fyzikální forma produktu:**

Kapalina, tlak páry < 10 Pa (STP)

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku < 0.003 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice**Použitá množství:**

Množství na aplikaci > 1 L/den

Trvání:

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin < 8 h

Frekvence:

Četnost použití < 8 h/událost

Technické a organizační podmínky a opatření**Technická a organizační opatření**

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Vdechování - minimální účinnost: = 80 %

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům**Osobní ochranné prostředky**

Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).
Používejte ochranu dýchacích orgánů, je-li její použití indikováno určitými dílčími scénáři.

Vdechování - minimální účinnost: = 80 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě.**Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.****Dodatečné informace k osvědčeným metodám:**

Otevřít dveře a okna. Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používat nářadí s dlouhými rukojetmi/násadami. Používejte kartáče nebo válečky s dlouhou rukojetí.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Hromadný přesun - Činnosti spojené s mícháním - Základní směs přídatných látek - Příprava materiálu k použití (PROC5, PROC8b)**

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, lokálně, dlouhodobý	= 0.456 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.912
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 0.456 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.456

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Povrchy - Velké plochy - Natírání válečkem a natírání - bez rozprašování (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, lokálně, dlouhodobý	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.36
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.18

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Je-li pravděpodobnost opakované nebo delší expozice kůži látkou, používejte vhodné rukavice podle EN374.

1.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.