

Bezpečnostní list

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

AQUA-PUR BASIC (A)

Datum prvního vydání: 30.09.2020

Bezpečnostní list z 06/02/2026

revize 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: AQUA-PUR BASIC (A)

Obchodní kód: S100B0255 15

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Barvy/nátěry – dekorativní

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. 69.95 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 BASIC (A)

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥3-<5 %	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331	01-2119475108-36
			Odhad akutní toxicity : ATE - Ústní : 1200 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry) : 3 mg/l	
<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	
			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
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether ; butylglykol CAS: 111-76-2	ACGIH		Dlouhodobé 20 ppm (8h) A3, BEI - Eye and URT irr
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 200 mg/m ³ - 40 ppm 30(Miw), 4x, MAK, H Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 100 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 200 mg/m ³ D, I, B Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm A, S Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 49 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 120 mg/m ³ Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 98 mg/m ³ ; Krátkodobé 246 mg/m ³ b, i, EU1, T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 100 mg/m ³ ; Krátkodobé 246 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 98 mg/m ³ ; Krátkodobé 200 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm H Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 49 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 123 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, BMGV Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm koža Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 49 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG; H, Y, 2(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Národní	LATVIA	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOUR G	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 245 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica VLI, VLB® Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm 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	SWITZERLAN D	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	LUXEMBOUR G	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 (2- methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH	Dlouhodobé 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Krátkodobé 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dlouhodobé 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
Národní	BELGIUM D	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm 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: ΦΕΚ 94/Α` 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	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
2,6-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 D 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/m³
Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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/m³; Krátkodobé 0.4 mg/m³
DFG; Long term and short term: inhalable fraction
Zdroj: TRGS900

Národní AUSTRIA Dlouhodobé 0.05 mg/m³
MAK, Sh
Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

SUVA SWITZERLAND Dlouhodobé 0.2 mg/m³; Krátkodobé 0.4 mg/m³
TWA mg/m³: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge
Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

oktamethylcyklotetrasiloxan Národní
CAS: 556-67-2

AUSTRIA f
Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021

Biologický expoziční index

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutyleter; butylglykol
biologický indikátor: 2-Butoxyethylacetat; vzorkovací perioda: Konec sněmy; Konec pracovního týdne
hodnota: 150 mg/g; střední: Moč
CAS: 111-76-2

Limitní hodnoty expozice PNEC

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutyleter; butylglykol
CAS: 111-76-2
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 8.8 mg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 26.4 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 880 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 463 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 34.6 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 3.46 mg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 2.33 mg/kg

Cesta expozice: Sekundární otrava; PNEC Omezit: 20 mg/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 Omezení: 27 µg/l
Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 27 µg/l
Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 10 µg/l

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

2-butoxyethan-1-ol;
ethylenglykolmonobutyleter;
butylglykol
CAS: 111-76-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 98 mg/m³; Spotřebitel: 59 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 1091 mg/m³; Spotřebitel: 426 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 246 mg/m³; Spotřebitel: 147 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 125 mg/kg; Spotřebitel: 75 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 89 mg/kg; Spotřebitel: 89 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 6.3 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 26.7 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: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 20 µg/m³; Spotřebitel: 20 µg/m³

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:

Brýle s postranní ochranou.(EN166)

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Nitrilová pryž.

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

Není určeno, pokud je používáno k určenému účelu

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

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. (Údaj není k dispozici)

pH: =6.90 (OECD 122)

Kinematická viskozita: N.A. (Není stanoveno, protože to není nutné pro klasifikaci CLP)
Bod tání/bod tuhnutí: N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 99 °C (210 °F) (ASTM-E537)
Bod vzplanutí: > 93°C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A. (Nelze použít, protože směs není hořlavá)
Relativní hustota páry: N.A. (Nejsou známy žádné údaje)
Tlak páry: N.A. (Nejsou známy žádné údaje)
Hustota a/nebo relativní hustota: 1.04 g/cm³ (ISO 2811)
Rozpustnost ve vodě: Mísitelné
Rozpustnost v oleji: N.A. (Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota): N.A. (Nepoužitelné pro směsi)
Teplota samovznícení: N.A. (Nelze použít, protože směs není hořlavá)
Teplota rozkladu: N.A. (Nepoužitelné, protože směs není samoreaktivní)
Hořlavost: N.A.
Těkavé organické součásti - TOS = 4.32 % ; 44.75 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 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	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

2-butoxyethan-1-ol;
ethylenglykolmonobutyleter;
butylglykol

a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 1200 mg/kg TH	
	ATE - Inhalace (Páry) : 3 mg/l	
	LD50 Ústní Morče = 1414 mg/kg	
	LC50 Inhalace páry Krysa = 2.56 mg/l 4h	
	LD50 Pokožka Morče > 2000 mg/kg	
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík	Pozitivní 4h
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždivý oči Králík	Ano 24h
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče	Negativní
f) karcinogenita	Genotoxický účinek	Negativní
	Rakovinotvorný účinek Inhalace Krysa = 125 mg/m ³	NOAEC
g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní = 720 mg/kg	Mouse

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 Králík	Pozitivní
		irreversible damage
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče	Pozitivní
f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa	Negativní
g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 112 mg/kg	Oral route

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
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203- 905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1474 mg/L 96h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba <i>Brachydanio rerio</i> = 100 mg/L OECD204 - 21days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC <i>Dafnie Daphnia magna</i> = 100 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> = 623 mg/L 72h c) Bakteriální toxicita : NOEC <i>Uronema parduczi</i> = 463 mg/L 48h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 <i>Dafnie Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Pozemní toxicita : EC50 Červ <i>Eisenia fetida</i> > 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 <i>Triticum aestivum</i> = 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 <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 <i>Dafnie Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC <i>Dafnie Daphnia magna</i> = 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 <i>Skeletonema costatum</i> = 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 <i>Eisenia fetida</i> = 613 mg/kg „OECD Guideline

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	Hodnot a	Poznámky:
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	Rychle degradabilní	Biochemická spotřeba kyslíku	98.000	28days
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Není rychle degradabilní	Produkce CO2		OECD Guideline 301C
reakční směs: 5-chlor-2- methyloisothiazol-3(2H)-on a 2- methyloisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Není rychle degradabilní			

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnot a	Poznámky:
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	6.620	
reakční směs: 5-chlor-2- methyloisothiazol-3(2H)-on a 2- methyloisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	54.000	≤ 54

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

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

N.A.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

N.A.

14.4. Obalová skupina

N.A.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

N.A.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N.A.

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

N.A.

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

N.A.

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

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: 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.

3: Severe 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 = 6.73 %

Těkavé organické součásti - TOS = 69.95 g/L

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

Těkavé organické součásti - TOS = 4.32 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

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.
H331	Toxický při vdechování.
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
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
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
NOEL: 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

2-butoxyethanol

Expoziční scénář, 17/03/2023

Identita látky	
	2-butoxyethanol
CAS-číslo	111-76-2
Identifikační číslo EU	603-014-00-0
EINECS-číslo	203-905-0
Registrační číslo	01-2119475108-36

Obsah

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev
Datum - revize	17/03/2023 - 1.0
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	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Přeprava materiálu	PROC8a
CS3 Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS4 Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS5 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11
CS6 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8a, ERC8d)

Kategorie uvolování do životního prostředí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech) (ERC8a, ERC8d)
--	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry > 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 117 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

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

Emisní dny: 365 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Kontrolní opatření k zabránění úniku

	Vzduch - minimální účinnost: 98 % Podlaha - minimální účinnost: 1 % Voda - minimální účinnost: 1 %
--	--

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Druh čistíčky (STP):

Komunální STP

STP odpadní voda (m³/den): 2000

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Lokální faktor ředění mořské vody:: 100

Lokální faktor ředění sladké vody: 10

Průtočné množství zachycované povrchové vody: 18000 m³/den

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Procesní kategorie

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

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry > 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 117 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje použití do = 480 min

Frekvence:

Zahrnuje použití do 5 dnů za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Zajistit vydatnou kontrolovanou ventilaci (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).

Vdechování - minimální účinnost: = 70 %

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

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Dermálně - minimální účinnost: = 80 %

Noste vhodný obličejový štít.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

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

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

Procesní kategorie

Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry > 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 117 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje použití do = 480 min

Frekvence:

Zahrnuje použití do 5 dní za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Zajistit vydatnou kontrolovanou ventilaci (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).

Vdechování - minimální účinnost: = 70 %

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

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Dermálně - minimální účinnost: = 80 %

Noste vhodný obličejový štít.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

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

1.2. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Procesní kategorie

Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry > 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 117 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 25 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje použití do = 480 min

Frekvence:

Zahrnuje použití do 5 dní za týden

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

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Dermálně - minimální účinnost: = 80 %

Noste vhodný obličejový štít.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Venkovní použití

Komerční použití

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

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

Procesní kategorie

Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry > 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 117 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

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

Množství na aplikaci < 3 L/min

Trvání:

Zahrnuje použití do = 240 min

Frekvence:

Zahrnuje použití do 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.	Dermálně - minimální účinnost: = 80 %
Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.	Vdechování - minimální účinnost: = 95 %
Noste vhodný obličejový štít.	

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.**1.2. CS6: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)****Procesní kategorie**

Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)

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

Kapalina, tlak páry > 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 117 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 25 %.

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

Množství na aplikaci < 3 L/min

Trvání:

Zahrnuje použití do = 480 min

Frekvence:

Zahrnuje použití do 5 dny za týden

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

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Zajistit používání stříkací kabiny.

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

Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Noste vhodný obličejový štít.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

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

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8a, ERC8d)

cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
podlaha	Není k dispozici	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Ohrožení životního prostředí pochází z půdy.

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 2.7429 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.021943
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.376831

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

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 5.4857 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.043886
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.376831

1.3. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 3.2914 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.026331
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 57.7012 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.527563

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)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 21.4286 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.171429
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 55 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.561224

1.3. CS6: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 12.8571 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.102857
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 62 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.632653

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 BASIC (B)

Datum prvního vydání: 02.10.2020

Bezpečnostní list z 06/02/2026

revize 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: AQUA-PUR BASIC (B)

Obchodní kód: 001016008

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: tužidlo

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/ochranné brýle a obličejový štít.
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. 69.95 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 BASIC (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

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
AQUA-PUR BASIC (B)	ITA	ITALY	Dlouhodobé 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm (8h)
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	SWITZERLAN D	B, 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
	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. Deštník na ochranu obličeje

Ochrana pokožky:

Protipožární ochranný oděv. Celoochranný oblek

Ochrana rukou:

Rukavice s dlouhými manžetami. Nitrilová pryž

Ochrana dýchacích cest

Celoobličejová maska s plynovým filtrem typu A. Celoobličejová maska s filtrem částic P3. 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: vlastnost

Práh zápachu: N.A.

pH: N.A. (Nepoužitelné, nevodná směs)

Kinematická viskozita: N.A. (Není stanoveno, protože to není nutné pro klasifikaci CLP)

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 101 °C (214 °F)

Bod vzplanutí: 65 °C (149 °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: Reaguje

Rozpustnost v oleji: N.A. (Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering)

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

Teplota samovznícení: 165.00 °C (Nelze použít, protože směs není hořlavá)

Teplota rozkladu: N.A. (Nepoužitelné, protože směs není samoreaktivní)

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) žravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
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. Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
j) nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. 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 Pozitivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Pozitivní	
Cyclohexyldimethylamine	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 272 mg/kg LD50 Pokožka Krysa = 380 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 1700 mg/m3	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí 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/m3 4h LD50 Pokožka Krysa > 7000 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Králík Pozitivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči Králík Pozitivní	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Pozitivní	

	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 BASIC (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):

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

ADR-Silniční: N/A

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: N/A

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

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.

3: Severe 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 = 6.73 %

Těkavé organické součásti - TOS = 69.95 g/L

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

Těkavé organické součásti - TOS = 30.00 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné 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 4: Pokyny pro první pomoc
- 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:

Použijte 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.