

Bezpečnostní list

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

DELTA PLUS ECO

Datum prvního vydání: 11.03.2021

Bezpečnostní list z 24/02/2026

revize 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: DELTA PLUS ECO

Obchodní kód: 19022021 11

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: saponát

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)

Skin Corr. 1A Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

chlorovodík

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).**Obsah výrobku:**

neiontové povrchově aktivní látky < 5%

Vůně

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnostŽádné 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: DELTA PLUS ECO

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 10 -<20 %	chlorovodík	CAS:7647-01-0 EC:231-595-7 Index:017-002-00-2	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	
			Specifické koncentrační limity: 10% \leq C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 10%: STOT SE 3 H335 C \geq 25%: Skin Corr. 1B H314 10% \leq C < 25%: Skin Irrit. 2 H315	
<0.01 %	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	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

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

Při inhalaci:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

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

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
chlorovodík CAS: 7647-01-0	ACGIH		Krátkodobé Horní mez - 2 ppm A4 - URT irr
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé Horní mez - 15 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 15 mg/m ³ I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Krátkodobé Horní mez - 8 mg/m ³ - 5 ppm EL Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Krátkodobé 7.6 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Krátkodobé 7.6 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 7 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 8 mg/m ³ ; Krátkodobé 16 mg/m ³ i, m, EU1, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 8 mg/m ³ ; Krátkodobé 15 mg/m ³ Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Národní	NORWAY	Krátkodobé Horní mez - 7 mg/m ³ - 5 ppm T E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 5 mg/m ³ ; Krátkodobé 10 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 3 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 6 mg/m ³ - 4 ppm Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 6 mg/m ³ - 4 ppm SSC, VRS / OAW, NIOSH DFG OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: 2000/39/EZ
	Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether ; butylglykol CAS: 111-76-2	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Zdroj: TRGS 900
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: KN325P1
	Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Národní	MALTA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: S.L.424.24
	Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm Y, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 7.6 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm VLI Zdroj: LEP 2022
	EU		Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Krátkodobé 15 mg/m ³ - 10 ppm
	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/A` 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	SWITZERLAND	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	LUXEMBOURG	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

Biologický expoziční index

2-butoxyethan-1-ol; biologický indikátor: 2-Butoxyethylacetat; vzorkovací perioda: Konec sněmy; Konec pracovního týdne
ethylen glykolmonobutyleter; butylglykol
CAS: 111-76-2

Limitní hodnoty expozice PNEC

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

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

Odvozená bezužinková úroveň. (DNEL)

chlorovodík
CAS: 7647-01-0
Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 8 mg/m³; Spotřebitel: 8 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 15 mg/m³; Spotřebitel: 15 mg/m³

2-butoxyethan-1-ol; Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
ethylen glykolmonobutyleter; butylglykol
CAS: 111-76-2
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

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.(EN166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek.

Ochrana rukou:

Butylová pryž.

Ochrana dýchacích cest

Gas filter type B

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: modrý

Zápach: kyselý

Práh zápachu: N.A. (Údaj není k dispozici)

pH: =1.00 (ISO 2811)

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: > 100 °C (212 °F)

Bod vzplanutí: > 60°C / 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: 1.00 REL

Rozpustnost ve vodě: Rozpustné

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: N.A. (Nelze použít, protože směs není hořlavá)

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

Hořlavost: ; Nelze použít, protože směs není hořlavá

Těkavé organické součásti - TOS = 0.00 % ; 0.00 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	Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1A(H314)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

chlorovodík	a) akutní toxicita	LC50 Aerosolová inhalace Krysa = 8.3 mg/l 30min	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Člověk Pozitivní	human skin model
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči Pozitivní	Excised Bovine Cornea
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Rakovinotvorný účinek Inhalace Krysa Negativní	
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	Mouse intraperitoneal rout
		Rakovinotvorný účinek Inhalace Krysa = 125 mg/m3	NOAEC
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěna úroveň nepříznivého účinku Ústní = 720 mg/kg	Mouse

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
chlorovodík	CAS: 7647-01-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba = 20.5 mg/L
	- EINECS: 231-	
	595-7 - INDEX: 017-002-00-2	
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie = 0.45 mg/L
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa = 0.73 mg/L

2-butoxyethan-1-ol;
ethylenglykolmonobutylether;
butylglykol

CAS: 111-76-2 -
EINECS: 203-
905-0 - INDEX:
603-014-00-0

c) Bakteriální toxicita : EC50 = 0.23 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Brachydanio rerio = 100 mg/L OECD204 - 21days

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna = 100 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h

c) Bakteriální toxicita : NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Hodnot	Poznámky:
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	Rychle degradabilní	Biochemická spotřeba kyslíku	98.000	28days

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

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. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. 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):

N.A.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1789

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

IATA-Technický název pro přepravu: HYDROCHLORIC ACID

IMDG-Technický název pro přepravu: HYDROCHLORIC ACID

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

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: 8

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

ADR-Zvláštní opatření: 520

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category C

IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: -

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: 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 8A

Látky SVHC:

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

chlorovodík

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
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
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Postup klasifikace

Na základě údajů ze zkoušek (pH)

Na základě údajů ze zkoušek (pH)

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 PRŮMYSLYCHOVÝCH 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 zkratek a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ATE: Odhad akutní toxicity
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
BCF: Biologický koncentrační faktor
BEI: Biologický expoziční index
BOD: Biochemická spotřeba kyslíku
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Evropské společenství
CLP: Klasifikace, označování, balení.
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
COD: Chemická spotřeba kyslíku
COV: Těkavá organická sloučenina
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozice
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

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



Expoziční scénář

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.



Expoziční scénář

Hydrogen chloride

Expoziční scénář, 16/02/2022

Identita látky	
	Hydrogen chloride
CAS-číslo	7647-01-0
Identifikační číslo EU	017-002-00-2
EINECS-číslo	231-595-7

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky

1. ES 1 Široké použití profesionálními pracovníky

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití prostředků na čištění fasád a povrchů
Datum - revize	16/02/2022 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1	ERC8a - ERC8b - ERC8e
-----	-----------------------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Čištění a údržba zařízení	PROC8a
CS3 Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS4 Činnosti spojené s mícháním	PROC19

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8a, ERC8b, ERC8e)

Kategorie uvolování do životního prostředí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) - Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) - Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech) (ERC8a, ERC8b, ERC8e)
--	--

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:

Zahrnuje koncentrace až do výše 40 %

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Čištění a údržba zařízení (PROC8a)

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

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:

Zahrnuje koncentrace až do výše 40 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje použití do > 4 h

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

S látkou manipulovat převážně v uzavřeném systému s odvětráním.
Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Dermálně - minimální účinnost: 90 %

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

Osobní ochranné prostředky Používat vhodné rukavice testované podle EN374.			
<i>Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců</i>			
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)		
<i>Vlastnosti produktu (výrobku)</i>			
Fyzikální forma produktu: Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa při STP			
Koncentrace látky v produktu: Zahrnuje koncentrace až do výše 40 %			
<i>Použité množství, četnost a doba používání/expozice</i>			
Trvání: Zahrnuje použití do > 4 h			
<i>Technické a organizační podmínky a opatření</i>			
Technická a organizační opatření			
<table border="1"> <tr> <td> Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistit dostatečné běžné odvětrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). </td><td>Vdechování - minimální účinnost: 90 %</td></tr> </table>		Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistit dostatečné běžné odvětrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).	Vdechování - minimální účinnost: 90 %
Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistit dostatečné běžné odvětrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).	Vdechování - minimální účinnost: 90 %		
<i>Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům</i>			
Osobní ochranné prostředky Používat vhodné rukavice testované podle EN374.			
<i>Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců</i>			
Komerční použití Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.			
1.2. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním (PROC19)			
Procesní kategorie	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (PROC19)		
<i>Vlastnosti produktu (výrobku)</i>			
Fyzikální forma produktu: Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa při STP			
Koncentrace látky v produktu: Zahrnuje koncentrace až do výše 40 %			
<i>Použité množství, četnost a doba používání/expozice</i>			
Trvání: Zahrnuje použití do > 4 h			
<i>Technické a organizační podmínky a opatření</i>			
Technická a organizační opatření			
Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.			
<i>Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům</i>			
Osobní ochranné prostředky Používat vhodné rukavice testované podle EN374. Používejte plnou dýchací masku podle EN136.			
<i>Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců</i>			
Komerční použití Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.			

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Není k dispozici

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.