

Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

AQUA-PUR RETARD

Data primei ediții: 28.03.2022

Fișa cu date de securitate din data 10/03/2026
versiunea 2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

Identificarea preparatului:

Nume comercial: AQUA-PUR RETARD

Cod comercial: S100B0122 11

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea recomandată: aditiv

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare**

Atenție

Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: AQUA-PUR RETARD

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Cantitate | Nume | Nr. de Ident. | Clasificare | Număr de înregistrare |
|------------------|--|--|---|-----------------------|
| ≥ 20 -<50 % | 2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului | CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8 | Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119475104-44 |
| ≥ 1 -<3 % | (2-methoxymethylethoxy)propanol | CAS:34590-94-8 EC:252-104-2 | Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă. | 01-2119450011-60 |

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosii dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

| | Tip OEL | țară | Limită de Expunere profesională |
|---|----------|----------|---|
| 2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului CAS: 112-34-5 | ACGIH | | Termen lung 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff |
| | Național | AUSTRIA | Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Național | BULGARIA | Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Național | CZECHIA | Termen lung 70 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 100 mg/m ³ I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Național | DENMARK | Termen lung 68 mg/m ³ - 10 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Național | FINLAND | Termen lung 68 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| | Național | FRANCE | Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| | Național | HUNGARY | Termen lung 67.5 mg/m ³ ; Termen scurt 101.2 mg/m ³ EU2, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |

| | | |
|----------|-----------------|--|
| Național | LITHUANIA | Termen lung 100 mg/m3 - 15 ppm; Termen scurt 200 mg/m3 - 30 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Național | NETHERLAND S | Termen lung 50 mg/m3; Termen scurt 100 mg/m3 H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Național | NORWAY | Termen lung 68 mg/m3 - 10 ppm E Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| Național | POLAND | Termen lung 67 mg/m3; Termen scurt 100 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Național | SLOVAKIA | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Național | SWEDEN | Termen lung 68 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m3 - 15 ppm Sursă: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 67 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m3 - 15 ppm D 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 Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| Național | BELGIUM | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Național | CROATIA | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: 2006/15/EZ |
| Național | CYPRUS | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Național | GERMANY | Termen lung 67 mg/m3 - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Sursă: TRGS 900 |
| Național | GREECE | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007 |
| Național | IRELAND | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 12 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice |
| Național | ITALY | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Național | LATVIA | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: KN325P1 |
| Național | LUXEMBOURG | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Național | MALTA | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: S.L.424.24 |
| Național | PORTUGAL | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Național | ROMANIA | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Dir. 2006/15 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Național | SLOVENIA | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Y, EU2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Național | SPAIN | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm VLI, r Sursă: LEP 2022 |
| UE | | Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm (8h); Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm |
| ACGIH | | Termen lung 50 ppm (8h) Liver & CNS eff |

(2-methoxymethylethoxy)
propanol
CAS: 34590-94-8

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

| | | |
|---|--|---|
| Național | GREECE | Termen lung 600 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 900 mg/m ³ - 150 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Național | HUNGARY | Termen lung 308 mg/m ³ EU1, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Național | LITHUANIA | Termen lung 300 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m ³ - 75 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Național | NETHERLANDS | Termen lung 300 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Național | NORWAY | Termen lung 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| Național | POLAND | Termen lung 240 mg/m ³ ; Termen scurt 480 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Național | SLOVAKIA | Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Național | SWEDEN | Termen lung 300 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Sursă: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 300 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 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 Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| UE | | Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin |
| octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 | Național AUSTRIA | f Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |

Valori limită de expunere PNEC

2-(2-butoxietoxi)etanol;
eter monobutlic al
dietilen-glicolului
CAS: 112-34-5

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1.1 mg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 11 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 110 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 200 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 4.4 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 440 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 320 µg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 56 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

2-(2-butoxietoxi)etanol;
eter monobutlic al
dietilen-glicolului
CAS: 112-34-5

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 67.5 mg/m³; Consumator: 40.5 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 67.5 mg/m³; Consumator: 40.5 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 101.2 mg/m³; Consumator: 60.7 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 83 mg/kg; Consumator: 50 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 5 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Lichid

Culoare: incolor

Miros: caracteristici

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A. (Nu se aplică, amestec neacvatic)

Viscozitatea cinematică: N.A. (Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP)

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: $> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($212\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Punctul de aprindere: $105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($221\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A. (Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil)

Densitatea relativă a vaporilor: N.A. (Unele date nu sunt cunoscute)

Presiunea vaporilor: 23.00 hPa

Densitatea și/sau densitatea relativă: 0.99 g/cm^3

Solubilitatea în apă: Solubil

Solubilitate în ulei: N.A. (Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP)

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A. (Nu se aplică amestecurilor)

Temperatura de autoaprindere: N.A. (Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil)

Temperatura de descompunere: N.A. (Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv)

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = $21.44\text{ }\%$; 212.47 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una in particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

| | |
|---|---|
| a) toxicitate acută | Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| b) corodarea/iritarea pielii | Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| e) mutagenitatea celulelor germinative | Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| f) cancerogenitatea | Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| g) toxicitatea pentru reproducere | Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| j) pericol prin aspirare | Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

| | | | |
|--|--|--|--------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului | a) toxicitate acută | LD50 Oral Șoarece = 2410 mg/kg | LD50 2 410 - 5 530 mg/kg |
| | | LD50 Piele Iepure = 2764 mg/kg | LD50 2 410 - 5 530 mg/kg |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Negativ 1h | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Da | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ | |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Negativ | Mouse oral route |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Oral Rozător = 720 mg/kg | |

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

| | | | | |
|--|---|---|----------------|--------------|
| Componentă | Nr. de Ident. | Informații Ecotox | | |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului | CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Leopomis macrochirus</i> = 1.3 mg/L 96h b) Toxicitatea acvatică cronică : LC10 Pește freshwater fish = 396 mg/L QSAR model a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1101 mg/L 48h OECD 202 b) Toxicitatea acvatică cronică : LC10 <i>Daphnia</i> freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Alge Desmodesmus subspicatus</i> = 100 mg/L 96h OECD201 c) Toxicitate bacteriană : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L | | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate | | | | |
| Componentă | Persistență/degradabil: | Test | Valoare | Note: |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului | Degradabil în mod rapid | Cererea biochimică de oxigen | 91.700 | % |
| 12.3. Potențial de bioacumulare | | | | |
| N.A. | | | | |
| 12.4. Mobilitate în sol | | | | |
| N.A. | | | | |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB | | | | |
| Nu există nici o componentă PBT/vPvB. | | | | |
| 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin | | | | |
| Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1% | | | | |
| 12.7. Alte efecte adverse | | | | |
| N.A. | | | | |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale
 Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos
 Nu poate fi specificat un cod de deșeurii conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N/A

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 55, 70, 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nici una

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

NWG: Nu este periculos pentru apă

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componenți prezenți în concentrație $\geq 0,1\%$.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului

SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Cod | Descriere |
|-----|-----------|
|-----|-----------|

| | |
|------|-------------------------------------|
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
|------|-------------------------------------|

| Cod | Clasa de pericol și categoria de pericol | Descriere |
|-----|--|-----------|
|-----|--|-----------|

| | | |
|-------|--------------|-------------------------------|
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Iritarea ochilor, Categoria 2 |
|-------|--------------|-------------------------------|

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 | Procedura de clasificare |
|---|--------------------------|
|---|--------------------------|

| | |
|--------------------|------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda de calcul |
|--------------------|------------------|

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
ES: Scenariul de Expunere
GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponibil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

Scenariul expunerii

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Scenariul expunerii, 13/07/2021

| Identitatea substantei | |
|------------------------|---------------------------|
| | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |
| CAS-numar | 112-34-5 |
| INDEX-Nr. | 603-096-00-8 |
| EINECS-numar | 203-961-6 |
| Număr de înregistrare | 01-2119475104-44 |

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1.1 TITLU DE CAPITOL

| | |
|------------------------------------|---|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor |
| Data - versiunea | 23/03/2021 - 1.0 |
| Stadiul ciclului de viață | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști |
| Grup principal de utilizatori | Utilizări profesionale |
| Sectorul(oarele) de utilizare | Utilizări profesionale (SU22) |
| Categorii de produs | Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) |

Scenariul care a condus la acestea Mediu

| | |
|--|---------------|
| CS1 Emisii reduse în mediul înconjurător | ERC8c - ERC8f |
|--|---------------|

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

| | |
|---|-------------------------|
| CS2 Activități mixte - Suprafete - Stergere - Pregătirea materialului pentru utilizare - Măsuri generale (substanțe care irită ochii) | PROC10 - PROC9 - PROC13 |
|---|-------------------------|

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8c, ERC8f)**

| | |
|--------------------------------|--|
| Categorii de degajare în mediu | Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8c, ERC8f) |
|--------------------------------|--|

Insusirile produsului (articolului)**Forma fizică a produsului:**

Substanța solidă, prafuire redusă

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00022 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Pentru utilizare în exterior

Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.**Recomandări suplimentare de bune practici:**

Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

Condiții suplimentare cu privire la sănătatea umană

Aplicare de produse aeropurtate sau pe bază de solvent

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - Suprafete - Stergere - Pregătirea materialului pentru utilizare - Măsuri generale (substanțe care irită ochii) (PROC10, PROC9, PROC13)

| | |
|---------------------|--|
| Categorii de proces | Aplicarea cu rolă sau pensulă - Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) - Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC10, PROC9, PROC13) |
|---------------------|--|

Insusirile produsului (articolului)**Forma fizică a produsului:**

Substanța solidă, prafuire în grad mare

Substanța solidă, prafuire redusă

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00022 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Canitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere**Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore <= 8 h

Frecventa:

Frecvența utilizării = 230 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare**Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.

Asigurați-vă că se va evita contactul direct cu pielea.

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Condiții și măsuri în legătura cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății**Echipament de protecție personal**

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii.

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.

Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.**Recomandări suplimentare de bune practici:**

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8c, ERC8f)****Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:**

Deoarece nu s-a stabilit o periclitate a mediului înconjurător nu s-a efectuat o evaluare a expunerii și un raport cu descrierea riscurilor cu privire la mediu.

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - Suprafete - Stergere - Pregătirea materialului pentru utilizare - Măsuri generale (substanțe care irită ochii) (PROC10, PROC9, PROC13)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|---|--------------------|------------------------|--|
| rute combinate, sistemic, pe termen lung | N/A | ECETOC TRA muncitor v3 | < 1 |

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)**Linia directoare pentru examinarea concordanței cu scenariul de expunere:**

În caz ca se adopta mai departe alte măsuri de management al riscului/Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.