

Biztonsági adatlap.

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II, 31 cikk. Mellékletével

REFRESHER

Az első kiadás dátuma: 2021. 11. 12.

-i biztonsági adatlap. 20/09/2024

ellenőrzés 4

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: REFRESHER

Kereskedelmi kód: S100B0124 .013

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: Egyéb festékek és bevonóanyagok

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: (+36) (06-80) 201199 (0-24h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Különleges utasítások:

EUH208 2-metilisotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: REFRESHER

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Mennyiség Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
<0.0015 % 2-metilisotiazol-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute	01-2120764690-50

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

N.A.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

N.A.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Összeférhetetlen anyagok:

Különböbben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 3 ppm Forrás : At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Rövid távú 17.4 mg/m ³ - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / 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 Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 3.7 mg/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
2-dietiletanolamin; N,N-dietiletanolamin CAS: 100-37-8	ACGIH		Hosszú távú 2 ppm (8h) Skin - URT irr, CNS convul
	Nemzeti	AUSTRALIA	Hosszú távú 48 mg/m ³ - 10 ppm (8h)
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 24 mg/m ³ - 5 ppm; Rövid távú Felső határ - 24 mg/m ³ - 5 ppm Mow, MAK, H Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 50 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 50 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m ³ D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 9.6 mg/m ³ - 2 ppm H Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Rövid távú 49 mg/m ³ - 10 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 10 ppm Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 10 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ - 2 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 10 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 10 ppm H Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 13 mg/m ³ ; Rövid távú 26 mg/m ³ skóra

			Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 24 mg/m3 - 5 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 10 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 50 mg/m3 - 10 ppm H, V Forrás : AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 50 mg/m3 - 10 ppm R/H, VR SNC / AW ZNS, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites	
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 9.7 mg/m3 - 2 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 50 mg/m3 - 10 ppm Forrás : NN 1/2021	
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 24 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Y, 1(I) Forrás : TRGS 900	
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2 ppm Sk Forrás : 2021 Code of Practice	
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 30 mg/m3 - 6 ppm; Rövid távú 45 mg/m3 - 9 ppm P Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 24 mg/m3 - 5 ppm; Rövid távú 24 mg/m3 - 5 ppm K, Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021	
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 9.7 mg/m3 - 2 ppm via dérmica Forrás : LEP 2022	
2-klóracetamid CAS: 79-07-2	Nemzeti	AUSTRIA	f, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
2-metilisotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 (8h)
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Bornan-2-one CAS: 76-22-2	ACGIH		Hosszú távú 2 ppm (8h); Rövid távú 3 ppm A4 - Eye and URT irr, anosmia
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 12 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 19 mg/m3 - 3 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 13 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 19 mg/m3 - 3 ppm Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 12 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 18 mg/m3 - 3 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 1 mg/m3 - 6 ppm; Rövid távú 3 mg/m3 - 18 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 13 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 19 mg/m3 - 3 ppm Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 13 mg/m3 - 2 ppm MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 12 mg/m3; Rövid távú 18 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 12 mg/m3 - 2 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 1.9 mg/m3 - 0.3 ppm; Rövid távú 5.7 mg/m3 - 0.9 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020

	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 12 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 12 mg/m ³ ; Rövid távú 18 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 3 mg/m ³ Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 12 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 12 mg/m ³ ; Rövid távú 18 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 13 mg/m ³ - 2 ppm; Rövid távú 26 mg/m ³ - 4 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 13 mg/m ³ - 2 ppm VRS Yeux / OAW Auge, 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 Forrás : suva.ch/valeurs-limites
MUSK KETONE; 3,5-DINITRO-2,6-DIMETHYL-4-TERT-BUTYLACETOPHENONE; 4'-TERT-BUTYL-2',6'-DIMETHYL-3',5'-DINITROACETOPHENONE CAS: 81-14-1	Nemzeti	AUSTRIA	III B Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8	ACGIH		Hosszú távú 1 ppm (8h); Rövid távú 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
	EU		Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm (8h); Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : 2017/164/EU
	Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 7.1 mg/m ³ - 1 ppm DFG, Y, 11, 1(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/A` 21.8.2018)
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Dir. 2017/164 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Y, EU4 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021

(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14.2 mg/m ³ - 2 ppm VLI Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 10 mg/m ³ Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 7 mg/m ³ ; Rövid távú 14 mg/m ³ EU4, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 7 mg/m ³ ; Rövid távú 14 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm E S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 7 mg/m ³ ; Rövid távú 14 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm R2D, R2F, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, 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 Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m ³ - 2 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 140 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 280 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 140 mg/m ³ - 25 ppm A Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 40 mg/m ³ - 7 ppm; Rövid távú 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 28 mg/m ³ - 5 ppm; Rövid távú 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 168 mg/m ³ - 30 ppm

Sen, vía dérmica
Forrás : LEP 2022

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke
CAS: 55965-84-9

GERMANY

Hosszú távú 0.2 mg/m³; Rövid távú 0.4 mg/m³
DFG; Long term and short term: inhalable fraction
Forrás : TRGS900

Nemzeti

AUSTRIA

Hosszú távú 0.05 mg/m³
MAK, Sh
Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

SUVA

SWITZERLAND
D

Hosszú távú 0.2 mg/m³; Rövid távú 0.4 mg/m³
TWA mg/m³: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge
Forrás : suva.ch/valeurs-limites

PNEC expozíciós határértékek

2-metilisotiazol-3(2H)-on Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l
CAS: 2682-20-4

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 230 µg/l

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 47.1 µg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

2-metilisotiazol-3(2H)-on Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
CAS: 2682-20-4 Szakmunkás: 21 µg/m³; Felhasználó: 21 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 43 µg/m³; Felhasználó: 43 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 27 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 53 µg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Normális használat esetén nem szükséges.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettség ellenőrzés:

N.A.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyékony

Szín: fehér

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: =9.20

Kinematikus viszkozitás: ≤ 20,5 mm²/sec (40 °C)

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 100 °C (212 °F)

Lobbanáspont: > 100°C / 212°F

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: 23.00
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.00 g/cm³
Vízben oldhatóság: Vegyíthető
Oldhatóság olajban: N.A.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.
Öngyulladási hőmérséklet: N.A.
Bomlási hőmérséklet: N.A.
Tűzveszélyesség: N.A.
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.98 % ; 9.80 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különböbben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

2-metilisotiazol-3(2H)-on a) akut toxicitás LC50 Aeroszol Patkány = 0.1 mg/l 4h

	LD50 Szájon át Patkány = 120 mg/kg	
	LD50 Bőr Patkány = 242 mg/kg 24h	
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív	
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Pozitív	
f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív	Oral route
	Karcinogenecitás Szájon át Patkány Negatív	
g) reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitás Szájon át Patkány = 200 ppm NOAEL	

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
2-metilisotiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
		b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Megjegyzések:
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Nem gyorsan lebomló CO2-termelés	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	5.750	carcass
	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	48.100	viscera

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket nem veszélyes hulladékként kell besorolni

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószer)

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: Semmi

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 75

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

No substances listed

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

2: Hazard to waters

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékekre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Községek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSAIGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező
 BEI: Biológiai expozíciós mutató
 BOD: Biokémiai oxigénigény
 CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
 CAV: Méreg központ
 CE: Európai Közösség
 CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
 CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
 COD: Kémiai oxigénigény
 COV: Illékony szerves összetevő
 CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
 CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
 DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
 DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
 DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
 EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
 ECHA: Európai Vegyi Anyag Ügynökség
 EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
 ES: Expozíciós forgatókönyv
 GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
 GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
 IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
 IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
 IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
 IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
 ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
 ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
 IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
 INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
 IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Robbanási együtttható.
 LC50: Közepes halálos koncentráció
 LD50: Közepes halálos dózis
 LDLo: Alacsony letális dózis
 N.A.: Nem alkalmazható
 N/A: Nem alkalmazható
 N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
 NA: Nem elérhető
 NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
 NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
 OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
 PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
 PGK: Csomagoláson található utasítás
 PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
 PSG: Utasok
 RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
 STOT: Célszervi Toxicitás.
 TLV: Küszöbérték.
 TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
 vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
 WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk