



Megfelel az 1907/2006 sz. (EK) Rendelet II. Mellékletének (REACH), és az 1272/2008 (EK) Rendeletnek (CLP)

BIZTONSÁGI ADATLAP

AF-10 Central Heating Biocide 500ml

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : AF-10 Central Heating Biocide 500ml
Termék kód : 62165
Termék leírás : Nem áll rendelkezésre.
Termék típus : Folyadék.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó
: Alpha, Alent plc
Forsyth Road
Sheerwater
Woking
Surrey
England
GU21 5RZ
Tel: +44(0)1483 758400
Fax: +44(0)1483 728837

Gyártó

: Alpha, Alent plc
Koenendelseweg 29
5222 BG
's-Hertogenbosch
The Netherlands
Tel: +31 73 6280 111
Fax: +31 73 6219 283

Contact person : europeanregulatory@alent.com

Segélykérő telefon: +44 1483 758400

: Víz tisztító szer.

Anyagfelhasználás

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400

Ismeretlen toxicitási alkotórészek : Ismeretlen toxicitási összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 90.9%

Ismeretlen ökotoxicitási alkotórészek : A vízi környezetre ismeretlen veszélyű összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 90.9%

A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

Kiadási időpont/
Felülvizsgálat ideje : 07.09.2015.

1/22

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

Európa

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás	(☐ Xi; R36/38 R43 N; R50
Emberi egészségi veszélyek	: Szem- és bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Környezeti veszélyek	: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	: Veszély
Figyelmeztető mondatok	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés	: Védőkesztyű használata kötelező: < 1 óra (áttörési idő): egyszerhasználatos vinil. Szem- vagy arcvédő használata kötelező: Javasolt: oldalsó védőlemez védőszemüveg . Védőruha használata kötelező: Javasolt: mindenütt. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Elhárító intézkedés	: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy le kell zuhanyozni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Tárolás	: Elzárva tárolandó.
Elhelyezés hulladékként	: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.
Veszélyes alkotórészek	: 2-benzizotiazol-3(2H)-on nátrium-hidroxid
Kiegészítő címke elemek	: Nem alkalmazható.

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.3 Egyéb veszélyek**

Egyéb veszélyek, amelyek : Nem ismert.
nem következnek a
besorolásból

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/készítmény : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Európa					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35 Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	Eye Dam. 1, H318 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	[1]
Ausztria					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Belgium					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Bulgária					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #:	≥0.3 -	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]

AF-10 Central Heating Biocide 500ml

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

	01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	<1		Eye Dam. 1, H318	
Horvátország					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Cseh Köztársaság					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Dánia					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Észtország					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Finnország					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]

AF-10 Central Heating Biocide 500ml

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

	EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6			Eye Dam. 1, H318	
Franciaország					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Németország					
 xydipropanol	REACH #: 01-2119456811-38 EK: 246-770-3 CAS: 25265-71-8	≥5 - <10	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	[2]
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1]
Görögország					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Magyarország					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Írország					

AF-10 Central Heating Biocide 500ml

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Olaszország					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Lettország					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Litvánia					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Hollandia					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Norvégia					

AF-10 Central Heating Biocide 500ml

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Lengyelország					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Portugália					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Románia					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Szlovákia					
 2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6		Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Szlovénia					

AF-10 Central Heating Biocide 500ml

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Spanyolország					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Svédország					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Svájc					
oxydipropanol	REACH #: 01-2119456811-38 EK: 246-770-3 CAS: 25265-71-8	≥5 - <10	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	[2]
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Törökország					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≥2.5 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nátrium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5	≥0.3 - <1	C; R35	Eye Dam. 1, H318	[1] [2]

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Egyesült Királyság (UK)	CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6				
	2-benzizotiazol-3(2H)-on	EK: 220-120-9	≥2.5 - <3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302
nátrium-hidroxid	CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6			Xi; R41, R38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1A, H314
	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.3 - <1		C; R35	Eye Dam. 1, H318

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Szembe jutás**

: Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.

Belélegzés

: Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Bőrrel érintkezés

: Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.

Lenyelés

: Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

Elsősegélynyújtók védelme : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Súlyos szemkárosodást okoz.
Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
 fájdalom
 könnyezés
 pirosság
Belélegzés : Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
 fájdalom vagy irritáció
 pirosság
 hólyagosodás következhet be
Lenyelés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
 gyomorfájdalmak

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
Speciális kezelések : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
 szén-dioxid
 szénmonoxid
 nitrogén-oxidok
 kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párákat vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kifizecsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifizecsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**Óvintézkedések**

: Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Savaktól távol tartandó. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

Javaslatok az általános foglalkozási higiénia vonatkozásán

: Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

: Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 0 - 30°C (32 - 86°F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. Savaktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**Javaslatok**

: Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások

: Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Európa Nem ismert kitettségi határérték.	
Ausztria nátrium-hidroxid	GKV_MAK (Ausztria, 12/2011). CEIL: 4 mg/m ³ , 8 idő/műszak, 5 perc. Forma: inhalable fraction TWA: 2 mg/m ³ 8 óra. Forma: inhalable fraction
Belgium nátrium-hidroxid	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgium, 4/2014). M: 2 mg/m ³
Bulgária nátrium-hidroxid	България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (Bulgária, 1/2012). Limit value 8 hours: 2 mg/m ³ 8 óra. Forma: aerosols
Horvátország nátrium-hidroxid	MinGoRP GVI/KGVI (Horvátország, 6/2013). STELV: 2 mg/m ³ 15 perc.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Cseh Köztársaság

nátrium-hidroxid

MZCR PEL/NPK-P (Cseh Köztársaság, 1/2013).

STEL: 2 mg/m³ 15 perc.

TWA: 1 mg/m³ 8 óra.

Dánia

nátrium-hidroxid

Arbejdstilsynet (Dánia, 10/2012).

CEIL: 2 mg/m³

Észtország

nátrium-hidroxid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Észtország, 1/2008).

TWA: 1 mg/m³ 8 óra.

*: 2 mg/m³

Finnország

nátrium-hidroxid

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finnország, 3/2014).

CEIL: 2 mg/m³ 8 óra.

Franciaország

nátrium-hidroxid

Ministère du travail (Franciaország, 7/2012). Megjegyzés: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012).

Indicative exposure limits

TWA: 2 mg/m³ 8 óra.

Németország

oxydipropanol

TRGS900 AGW (Németország, 4/2014). Bőrön keresztül felszívódik.

TWA: 100 mg/m³ 8 óra. Forma: inhalable fraction

PEAK: 200 mg/m³ 15 perc. Forma: inhalable fraction

Görögország

nátrium-hidroxid

Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Görögország, 2/2012).

STEL: 2 mg/m³ 15 perc.

TWA: 2 mg/m³ 8 óra.

Magyarország

nátrium-hidroxid

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011).

AK: 2 mg/m³ 8 óra.

CK: 2 mg/m³ 15 perc.

Írország

nátrium-hidroxid

NAOSH (Írország, 12/2011).

OELV-15min: 2 mg/m³ 15 perc.

Olaszország

Nem ismert kitettségi határérték.

Lettország

nátrium-hidroxid

Ministru kabineta - AER (Lettország, 2/2011).

TWA: 0.5 mg/m³ 8 óra.

Litvánia

nátrium-hidroxid

Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litvánia, 10/2007).

CEIL: 2 mg/m³

Hollandia

Nem ismert kitettségi határérték.

Norvégia

nátrium-hidroxid

FOR-2011-12-06-1358 (Norvégia, 1/2013).

CEIL: 2 mg/m³

Lengyelország

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

nátrium-hidroxid	Rozporzadzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Lengyelország, 6/2014). STEL: 1 mg/m ³ 15 perc. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 óra.
Portugália nátrium-hidroxid	Instituto Português da Qualidade (Portugália, 3/2007). CEIL: 2 mg/m ³
Románia nátrium-hidroxid	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Románia, 1/2012). Megjegyzés: expressed as sodium hydroxide VLA: 1 mg/m ³ , (expressed as sodium hydroxide) 8 óra. Short term: 3 mg/m ³ , (expressed as sodium hydroxide) 15 perc.
Szlovákia nátrium-hidroxid	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Szlovákia, 12/2011). TWA: 2 mg/m ³ 8 óra.
Szlovénia nátrium-hidroxid	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Szlovénia, 12/2010). TWA: 2 mg/m ³ 8 óra. Forma: inhalable fraction KTV: 2 mg/m ³ , 4 idő/műszak, 15 perc. Forma: inhalable fraction
Spanyolország nátrium-hidroxid	INSHT (Spanyolország, 1/2014). STEL: 2 mg/m ³ 15 perc.
Svédország nátrium-hidroxid	AFS 2011:18 (Svédország, 12/2011). CEIL: 2 mg/m ³ 15 perc. Forma: Inhalable dust TWA: 1 mg/m ³ 8 óra. Forma: Inhalable dust
Svájc oxydipropanol	SUVA (Svájc, 1/2014). STEL: 280 mg/m ³ 15 perc. Forma: Inhalable dust (total dust) TWA: 140 mg/m ³ 8 óra. Forma: Inhalable dust (total dust)
nátrium-hidroxid	SUVA (Svájc, 1/2014). Megjegyzés: not temporary STEL: 2 mg/m ³ 15 perc. Forma: Inhalable dust (total dust) TWA: 2 mg/m ³ 8 óra. Forma: Inhalable dust (total dust)
Törökország nátrium-hidroxid	NIOSH REL (Egyesült Államok, 10/2013). CEIL: 2 mg/m ³
Egyesült Királyság (UK) nátrium-hidroxid	EH40/2005 WELs (Egyesült Királyság (UK), 12/2011). STEL: 2 mg/m ³ 15 perc.

Javasolt megfigyelési eljárások

: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Származtatott hatások szintjei

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

DEL adatok nem állnak rendelkezésre.

Előre jelzett hatás-koncentrációk

PEC adatok nem állnak rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

- : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni védelmi intézkedések

Higiénés intézkedések

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette. Javasolt: oldalsó védőlemezes védőszemüveg

Bőrvédelem

Kézvédelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan. < 1 óra (áttörési idő): egyszerűhasználatos vinil

Test védelem

- : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni. Javasolt: mindenütt

Egyéb bőrvédelem

- : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

Légutak védelme

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Javasolt: Egyik sincs kijelölve.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

Fizikai állapot	: Folyadék.
Szín	: Tiszta.
Szag	: Aromás. [Erős]
pH-érték	: 12.67
Olvadáspont/fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	: Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	: Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	: 1.04
Oldékonyság (oldékonyságok)	: Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre.
	:
Illékony szerves komponens tartalom	5.6 % (súly/súly)

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
10.2 Kémiai stabilitás	: A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	: Nincs specifikus adat.
10.5 Nem összeférhető anyagok	: Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak
10.6 Veszélyes bomlástermékek	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD50 Orális LD50 Orális	Patkány - Női Patkány	2001 mg/kg 1020 mg/kg	- -

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nátrium-hidroxid	Bőr - Enyhén irritáló	Humán	-	48 óra 5 Percent	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Majom	-	24 óra 1 Percent	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	400 Micrograms	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 50 Micrograms	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	1 Percent	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	0.5 perc 1 milligrams	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Humán	-	24 óra 2 Percent	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 milligrams	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Érzékenyítő

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel érintkezés : Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe jutás : Súlyos szemkárosodást okoz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatokA fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belélegzés	: Nincs specifikus adat.
Lenyelés	: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak
Bőrrel érintkezés	: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció pirosság hólyagosodás következhet be
Szembe jutás	: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom könnyezés pirosság

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatásokRövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások	: Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások	: Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások	: Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások	: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló	: Nem áll rendelkezésre.
Általános	: Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.
Rákkeltő hatás	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Teratogén hatás	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Fejlődési hatások	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Termékenységi hatások	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Egyéb információk	: Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
 2-benzizotiazol-3(2H)-on nátrium-hidroxid	Akut EC50 97 ppb Friss víz	Daphnia - Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 10 - 20 mg/l Friss víz	Rákfélék - Ceriodaphnia dubia	48 óra
	Akut LC50 167 ppb Friss víz	Hal - Oncorhynchus mykiss	96 óra
	Akut EC50 40.38 mg/l Friss víz	Rákfélék - Ceriodaphnia dubia - Újszülött	48 óra
	Akut LC50 125 ppm Friss víz	Hal - Gambusia affinis - Felnőtt	96 óra

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.**12.3 Bioakkumulációs képesség**

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitásTalaj/víz megoszlási
hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : Nem alkalmazható.

vPvB : Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerekTermék

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék : Igen.Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok

Csomagolás

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	IMDG
14.1 UN-szám	UN3266	3266
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N. O.S. (nátrium-hidroxid, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N. O.S. (sodium hydroxide, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one). Marine pollutant (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)

Kiadási időpont/ : 07.09.2015.

Felülvizsgálat ideje

19/22

AF-10 Central Heating Biocide 500ml

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8  	8  
14.4 Csomagolási csoport	III	III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes : Nem alkalmazható.
veszélyes anyagok,
készítmények és
árucikkek gyártásával,
forgalomba hozatalával
és felhasználásával
kapcsolatos korlátozások

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Nemzeti előírások

Ausztria

Belgium

Bulgária

Horvátország

Cseh Köztársaság

Dánia

Észtország

Finnország

Franciaország

Professional Disease(s) - Table number: 84

Németország

Veszélyességi osztály vízre : 2 4. sz. melléklet

Görögország

Magyarország

Írország

Olaszország

Lettország

Litvánia

Hollandia

Norvégia

Lengyelország

Portugália

Románia

Szlovákia

Szlovénia

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk[Spanyolország](#)[Svédország](#)[Svájc](#)[Törökország](#)[Egyesült Királyság \(UK\)](#)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A nyomtatás időpontja : 21.01.2016.

Kiadási időpont/ : 07.09.2015.

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 19.08.2015.

Változat : 2.03

[Figyelmeztetés az olvasó számára](#)

☑ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám

[Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

Besorolás	Indoklás
Skin Corr. 1, H314	Vizsgálati adatok alapján
Eye Dam. 1, H318	Vizsgálati adatok alapján
Skin Sens. 1, H317	Számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	Számítási módszer

[Európa](#)

A rövidített H-állítások teljes szövege : H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
Aquatic Acute 1, H400 AKUT VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1, H318 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Skin Corr. 1, H314 BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Skin Corr. 1A, H314 BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 1A. kategória
Skin Irrit. 2, H315 BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória

A rövidített R-mondatok teljes szövege : R22- Lenyelve ártalmas.
R35- Súlyos égési sérülést okoz.
R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.
R38- Bőrizgató hatású.
R36/38- Szem- és bőrizgató hatású.
R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD] : C - Maró
Xn - Ártalmas
Xi - Irritatív
N - Környezeti veszély

Kiadási időpont/ : 07.09.2015.

Felülvizsgálat ideje

AF-10 Central Heating Biocide 500ml

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

© Alent plc and its subsidiaries.