

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

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

1 SZAKASZ 1: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

POWER SHOT Si

UFI: DM00-G0KT-Y007-FGD5

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

Azonosított alkalmazás: Aeroszolos légfrissítő.

[SU21] Fogyasztói felhasználások

[SU 22] Foglalkozásszerű

Nem javasolt alkalmazás: Nem került meghatározásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

KALA Sp. z o.o.

ul. Hangarowa 13D

59-220 Legnica, Poland

Telefon.: +48 76 854 87 09

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe e-mail: biuro@kala.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra)

2 SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol (**H222**)

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet (**H229**)

Súlyos szemirritációt okoz (**H319**)

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (**H411**)

2.2 Címkézési elemek

Piktogramok



GHS02

GHS07

GHS09

Figyelmeztetések: Veszély

Figyelmeztető mondatok

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Általános

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

Összhangbanvana 2020/878(EU)Rendelettel módosított 1907/2006/EKRendelet(REACH)II. Mellékletével

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

Elhárító Intézkedések

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tárolás

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH208 „(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftilo)etán-1-on; Szalicilsav -benzilészter; Linalil acetát; Klementinola; α -metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid; (2E)-2-(fenil-metilidéne)octanal; [3R-(3 α ,3 β ,6 β ,7 β ,8 α)]-oktahidro-6-metoxi-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulén; 1,2,3,3a,4,5,6,8a-oktahidro-2-izopropilidén-4,8-dimetil-azulen-6-il-acetát; Citrom olaj; 3-(p-kumenil)-2-metil-propionaldehid; 1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indén-4-on; 3-p-kumenil-2-metil-propionaldehid; Cisz-p-mentán-7-ol; 1-(2,6,6-trimetil-1,3-cikloheksadien-1-il)-2-butén-1-on)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

2.3 **Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3 SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok:

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

CAS szám EK szám Index szám REACH reg. szám	Veszélyes alkotórészek:	súlytörődék %-ban %	Az(EK) 1272/2008 rendeletnek megfelelő osztályozás		
			Jelölés elemei	Kockázati osztály és kategóriák kódjai	H kifejezések
CAS- szám: 106-97-8 EK-szám: 203-448-7 Indexszám 601-004-00-0 Regisztrációs számot: 01-2119474691-32-xxxx	Bután	20<x<40	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280
CAS- szám: 74-98-6 EK-szám: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 Regisztrációs számot: 01-2119486944-21-xxxx	Propán	20<x<40	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280
CAS- szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Indexszám 603-002-00-5 Regisztrációs számot: 01-2119457610-43-xxxx	Etanol	5<x<15	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2,	H225 H319
CAS- szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 Regisztrációs számot: 01-2119457558-	Propán-2-ol	0.1<x<0.8	GHS02 GHS07 Wng	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

Összhangbanvana 2020/878(EU)Rendelettel módosított 1907/2006/EKRendelet(REACH)II. Mellékletével

25-xxxx					
CAS- szám: 84-66-2 EK-szám: 201-550-6 Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2119486682-27-xxxx	diethyl phthalate	0.3<x<0.8	_____	_____	_____
CAS- szám: 1222-05-5 EK-szám: 214-946-9 Indexszám: 603-212-00-7 Regisztrációs számot: 01-2119488227-29-xxxx	1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán galaxolid	0.3<x<0.8	GHS09	Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H400 H410
CAS- szám: 54464-57-2 EK-szám: 915-730-3 Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2119489989-04-xxxx	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftilo)jetán-1-on	0.3<x<0.8	GHS07 GHS09 Wng	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H315 H317 H400 H410
CAS- szám: 118-58-1 EK-szám: 204-262-9 Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2119969442-31-xxxx	Szalicilsav -benzilészter	0.3<x<0.8	GHS07 Wng	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2	H317 H412 H319
CAS- szám: 115-95-7 WE (EINECS): 204-116-4 Indexszám: Regisztrációs számot 01-2119454789-19-xxxx	Linalil acetát	<0.2	GHS07 Wng	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens 1B	H315 H319 H317
CAS- szám: 65405-77-8 EK-szám: 265-745-8 Indexszám: Regisztrációs számot:	(Z)-3-hexenil-szalicilát	<0.2	GHS09	Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H400 H410
CAS- szám: 8008-31-9 EK-szám: 284-521-0 Indexszám: Regisztrációs számot:	Klementinola	<0.2	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	Flam. Liq.3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411
CAS- szám: 1205-17-0 EK-szám: 214-881-6 Indexszám: Regisztrációs számot:	α-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid	<0.2	GHS07 GHS08 GHS09 Wng	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2 Repr. 2	H317 H411 H361
CAS- szám: 165184-98-5 EK-szám: 639-566-4 Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2119533092-50-xxxx	(2E)-2-(fenil-metilidéne)octanal	<0.2	GHS07 GHS09 Wng	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1; (M=1) Aquatic Chronic 2	H317 H400 H411
CAS- szám: 19870-74-7 EK-szám 243-384-7 Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2120228335-61-xxxx	[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8α)]-oktahidro-6-metoxi-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulé	<0.2	GHS07 GHS09 Wnh	Skin. Sens. 1B – Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H317 H400 H410
CAS- szám: 117-98-6 EK-szám: 204-225-7 Indexszám: Regisztrációs számot:	1,2,3,3a,4,5,6,8a-oktahidro-2-izopropilidén-4,8-dimetil-azulen-6-il-acetát	<0.2	GHS07 GHS09 Wng	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2,	H317 H411
CAS- szám: 8008-56-8 EK-szám: 284-515-8 Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2119495512-35-xxxx	Citrom olaj	<0.2	GHS02 GHS09 GHS07 GHS08 Dgr	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Asp. Tox.1 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H315 H317 H304 H361 H411
CAS- szám: 6658-48-6 EK-szám 229-695-0 Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2120770116-58-xxxx	3-(p-kumenil)-2-metil-propionaldehid	<0.2	GHS07 Wngr	Skin Sens. 1B	H317
CAS- szám: 33704-61-9 EK-szám 251-649-3	1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indén-4-on	<0.2	GHS07 GHS09	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H315 H317

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

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

Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2119977131-40-xxxx			Wng	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H319 H411
CAS- szám: 103-95-7 EK-szám: 203-161-7 Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2119970582-32-xxxx	3-p-kumenil-2-metil-propionaldehid	<0.2	GHS07 Wng	Skin Irrit. 2 Skin Sens B Aquatic Chronic 3	H315 H317 H412
CAS- szám: 13828-37-0 EK-szám: 237-539-8 Indexszám: Regisztrációs számot: 01-2119983532-32-xxxx	Cisz-p-mentán-7-ol	<0.2	GHS07 Wng	Skin Sens.1B Skin Irrit. 2	H317 H315
CAS- szám: 23696-85-7 EK-szám: 245-833-2 Indexszám: Regisztrációs számot:	1-(2,6,6-trimetil-1,3-cikloheksadien-1-il)-2-butén-1-on	<0.2	GHS07 GHS09 Wng	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411

A teljes H kifejezések a Lap 16. pontjában találhatóak

4 SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Bőrrel érintkezés:** Távolítsa el a szennyezett ruhát. Alaposan mossa le az exponált bőrrészeket vízzel. Fennálló tünetek esetén forduljon orvoshoz.
- Szemmel érintkezés:** Óvja a nem szennyezett szemet, távolítsa el a kontaktlencsét ha van és lehetséges. A szennyezett szemeket alaposan öblítse le vízzel 10-15 percig. Kerülje az erős víz áramlását, a szaruhártyák károsodásának veszélyét. Fennálló tünetek esetén konzultáljon az orvossal/szemésszel.
- Lenyelés esetén:** Ne hánytassa magát! Öblítse ki a száját vízzel. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek. Ne kísérelje meg semlegesíteni. Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét.
- Belélegzés esetén:** Rossz közérzet esetében a károsult személyt kísérjük szabad levegőre, biztosítsunk számára meleget és nyugalmat. Nyugtalanító tünetek esetében konzultáljunk orvossal.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Érintkezés bőrrel:** Allergiás reakciót.
- Szembe kerülés:** Pirosodás, könnyezést, irritálhatja.
- Lenyelés esetén:** Hasfájást, émelygést, hányást.
- Belélegzéskor:** Belélegzése fejfájást, szédülést, gyengeséget és émelygést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A munkahely zuhányszóval és a szem öblítésére alkalmas hellyel rendelkezzen!.

5 SZAKASZ 5: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

Hab, szén-dioxid, tűzoltó porok, víz –szórt sugárban.

Nem megfelelő tűzoltószerek:

Ne alkalmazzanak vizet egységes sugarakban.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Aeroszol tartályok, amelyeket 50°C feletti hőmérsékletre melegítenek, felrobbanhatnak. A lángoló gáz hatásának kitéve lenni súlyos egészségügyi veszélyt jelenthet. Kerülni kell a gáz belélegzését. A hőmérséklet hatására történő bomlás gőzök, füst és szén-monoxidok képződését okozza. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Ne a szivárgási ponton oltsák el a lángot, mivel így fennáll az ellenőrizetlen, robbanásos visszagyulladás veszélye. Folytassa védett helyről a vízzel történő hűtést, amíg a tartály hűvös nem marad. Használjon tűzoltó készüléket a tűz megállítására. Távolítsa el a gyújtóforrást vagy hagyja égni.

6 SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A területet ki kell üríteni. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Potenciálisan robbanásveszélyes atmoszféra kockázatát vegye tekintetbe. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult termék koncentrációját. Előzze meg a csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre való bejutását, ahol Felgyülemzése veszélyes lehet.

A sürgősségi ellátók esetében

Az illetéktelenek tartózkodását a megfelelő ártalmatlanítási intézkedések befejezéséig korlátozni kell. Ügyeljünk rá, hogy a szennyezés és következményeinek eltávolítását, csak szakképzett személyzet végezze.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Távolítsák el a tűzforrásokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7 SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. Tűz- és robbanásvédelmi információk: A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. A feldolgozás során illékony, gyúlékony alkotórészek szabadulnak fel. Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre. Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat. Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk. A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk. Hűvös helyen tároljuk; a hevítés nyomásnövekedéshez és repedés veszélyéhez vezet. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Óvni a közvetlen napsugárzástól és az 50 Celsius-fok feletti hőmérséklettől.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs információ az alkalmazásról az 1.2. fejezetben említetteken kívül.

8 SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag neve	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m ³]	Forrás/Megjegyzés
HU	n-bután	FEH		2.350		9.400			ITM rendelet
HU	etil-alkohol/e	FEH		1.900		3.800			ITM rendelet

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

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

	tanol								
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg).

H bőrön keresztül felszívódik.

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció.

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg).

DNEL/PNEC

CAS: 64-17-5 etanol

DNEL

Szájon át 87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)

Bőrön át 206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)

343 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)

Belégzésnél 950 mg/m³ (consumer) (acute short-term exposure - local effects)

1.900 mg/m³ (worker) (acute short-term exposure - local effects)

114 mg/m³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects)

950 mg/m³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)

PNEC

580 mg/l (sewage plant)

0,96 mg/l (water (fresh water))

0,79 mg/l (water (sea water))

3,6 mg/kg (sediment (fresh water))

2,9 mg/kg (sediment (sea water))

0,63 mg/kg (soil)

Ajánlott monitoring folyamatok

Alkalmazzunk monitoring vizsgálatot a veszélyes vegyületek levegőben lévő koncentrációjára vonatkozóan, valamint a munkahelyi környezet levegő tisztaságának ellenőrzése - amennyiben elérhetőek az adatok és szükségesek ezek az adott munkaállomáson - az adott országban és közösségen belül érvényes jogszabályokkal megegyezően.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Ezt helyi elszívással vagy használt levegő elvezetésével lehet elérni. Ha ez nem elegendő a koncentráció munkahelyi határérték alatt történő tartásához, megfelelő légzésvédőt kell viselni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Kezek Védelme

Használjunk védőkesztyűt, amely ellenáll a vegyi hatásoknak is (EN 374).

A kesztyű anyagának a termékkel szemben áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke a degradáció figyelembe vételével történjen. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ és gyártónként különbözik. A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

Szemek Védelme

Alkalmazzunk jól szigetelő védőszemüveget (EN 166) minden olyan munkafolyamatnál, ahol fennáll a lehetősége, hogy a termék szembe fröccsenhet, vagy a termék párája irritálhatja a szemet.

Légzőszervek Védelme

Normális feltételek között nincs szükség az alkalmazására. Nem elegendő szellőztetés esetében jóváhagyott abszorberes légzésvédő maszkot kell használni. Korlátozott térben történő munkavégzés esetében nem elegendő oxigén tartalommal a levegőben, vagy nem ellenőrzött emisszióval, esetleg más körülmények között, amikor az abszorberes maszk nem nyújt kellő védelmet, független levegőadagolással rendelkező légzőkészületeket kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

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

Munkahigiénia: Az ipari munkahigiéniára vonatkozó általános jogszabályok érvényesek. Munka befejezése után vegye le a szennyezett ruhát. Szünetek előtt mossa meg a kezét és arcát. Munka után alaposan mossa meg az egész testét. Munka közben ne egyen, ne igyon, s ne dohányozzon.

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származókat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9 SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Aerosol
Szín:	Színtelen
Szag:	A felhasznált illatkompozícióra jellemző
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs rendelkezésre álló adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs rendelkezésre álló adat
Tűzveszélyesség:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
Felső és alsó robbanási határértékek:	1.9 vol% - 8.5 vol% (Butan) 2.1 vol% - 9.5 vol% (Propan)
Lobbanáspont:	nem vonatkozik
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs rendelkezésre álló adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs rendelkezésre álló adat
pH:	nem vonatkozik
Kinematikus viszkozitás:	nincs rendelkezésre álló adat
Oldhatóság:	nincs rendelkezésre álló adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs rendelkezésre álló adat
Gőznyomás:	nincs rendelkezésre álló adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	nincs rendelkezésre álló adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs rendelkezésre álló adat
Részecskejellemzők:	nem vonatkozik

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10 SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

A rendeltetésszerű raktározás és használata mellett – nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás

Normális raktározás és használata mellett a termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók jelentéktelenek.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Előírás szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

Összhangbanvana 2020/878(EU)Rendelettel módosított 1907/2006/EKRendelet(REACH)II. Mellékletével

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Bomlási viszonyoktól függően a bomlás következtében összetett vegyszerkeverékek szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és más szerves vegyületek. További információk – lásd 5. szakasz.

11 SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Mérgező összetevők

propán-2-ol [67-63-0]

LD50 (szájon át, patkány) 5480 mg/kg

LC50 (sbelélegzés:gőz, patkány) 46,6 mg/l / 8óra

LD50 (bőrön át, nyúl) 12800 mg/kg

Mérgező vegyület

Akut toxicitás:

ATEmix (orális) > 2000 mg / kg A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

ATEmix (bőr) > 2000 mg / kg A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

ATEmix belélegzés (mg/l/4h): >20 A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

EUH208 „(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8-tetrametil-2-naftilo)etán-1-on; Szalicilsav -benzilészter; Linalil acetát; Klementinola; α-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid; (2E)-2-(fenil-metilidéne)octanal; [3R-(3α,3aβ,6β,7β,8α)]-oktahidro-6-metoxi-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulé; 1,2,3,3a,4,5,6,8a-oktahidro-2-izopropilidén-4,8-dimetil-azulen-6-il-acetát ; Citrom olaj; 3-(p-kumenil)-2-metil-propionaldehid; 1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indén-4-on; 3-p-kumenil-2-metil-propionaldehid; Cisz-p-mentán-7-ol; 1-(2,6,6-trimetilo-1,3-cikloheksadien-1-il)-2-butén-1-on)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

Aspirációs veszély.

A rendelkezésre álló adatok alapján a feltételek nem adottak.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Érintkezés bőrrel: Allergiás reakciót

Szembe kerülés: Pirosodás, könnyezést, irritálhatja.

Lenyelés esetén: Hasfájást, émelygést, hányást.

Belélegzéskor: Belélegezése fejfájást, szédülést, gyengeséget és émelygést okozhat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszer

11.2.2. Egyéb információk

N.A.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

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

12 SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Mérgező összetevők

propán-2-ol [67-63-0]

Pimephales promelas LC50=9640 mg/l (96 óra)

Rákok: Daphnia magna EC50>13299 mg/l (48 óra)

Algák: Scenedesmus subspicatus EC50>1000 mg/l (96 óra)

Mérgező vegyület

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A hosszú távú globális környezetszennyezés minimalizálása érdekében meg kell fontolni:

- Az egyszer használatos termékek és csomagolások használatának korlátozását.
- Az újrahasznosításban való részvételt
- Ne engedje, hogy a termék kerüljön a vízfolyáshoz, a szennyvízhálózatba, vagy talajhoz

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

propán-2-ol [67-63-0] Gyorsan oxidálódik a levegőben lévő fotochemikus reakció során. 21 nap alatt 95%-ban könnyen biológiailag lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség

propán-2-ol [67-63-0]

Nem várható, hogy jelentős mennyiségben felhalmozódik. Log Pow= 0,05.

12.4 A talajban való mobilitás

Az anyagok mobilitása hidrofil tulajdonságaiktól, valamint a talaj abiotikus és biotikus tényezőitől, azon belül a talaj szerkezetétől, az éghajlati viszonyoktól, az évszaktól (Lengyelországban, mérsékelt, változó éghajlatban), illetve a talajlakó élőlényektől (főleg baktériumoktól, gombáktól, algáktól, gerincelenekektől) függ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT elvárásoknak nem felel meg.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

A keverék nem minősül veszélyesnek az ózonrétegre. Meg kell fontolni a keverék egyes összetevőinek a környezetre gyakorolt káros hatásainak lehetőségét (pl. hormonháztartást zavaró képesség, globális felmelegedésre gyakorolt hatás)

13 SZAKASZ 13 : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A keverékkel kapcsolatos előírások: az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell hulladékkezelni. Ne dobjuk ki kommunális hulladékkal együtt. A maradékokat az eredeti tartályokban kell tárolni. Hulladék ajánlott ártalmatlanítása: termikus átalakítás.

A hulladék csomagolóanyagokkal kapcsolatos ajánlások az elhasznált csomagolások újrahasznosítását / recykling / megsemmisítését az idevonatkozó hatályos jogszabályok szerint kell elvégezni. Csak a teljesen kiürült csomagolások kerülhetnek újrahasznosításra.

Közösségi jog: Európai Parlament és Tanács Direktívái: 2008/98/EK i 94/62/EK.

14 SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

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

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN AEROSZOLOK

IMDG-Kód AEROSOLS

ICAO-TI Aerosols, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/IATA: 2

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/IMDG/IATA: _____

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID/IMDG/IATA: A termék környezetre veszélyes

z ADR rendelet 3.3.1 fejezete 375. sz. különleges előírása alapján ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**ADR**

Alagútkorlátozási kód (AK): (DE)
Szállítási kategória (SK): 2
Engedményes mennyiségek (EQ) E0
Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L
Különleges előírások (KE) 190, 327, 344, 625

IMDG:

EmS F-D, S-U
Raktár kategória
Korlátozott mennyiségek (LQ) 1L
Engedményes mennyiségek (EQ) E0
Különleges előírások (KE) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA): E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) Y203
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) 30 kg G
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 203
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) 75 kg

IATA (Ladunek)

Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) 203
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA): 150 kg
Különleges előírások (IATA) A145; A167; A802
ERG-kód (IATA) 10L

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

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

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik

15 SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU (Seveso III)	E2 környezeti veszélyek (veszélyes a vízi környezetre, 2.kat)
	P3a tűzveszélyes aeroszolok (tűzv. Gáz vagy tűzv. Foly. tartalmaz)

- 1907/2006/EK** A vegyszerek engedélyezéséről, értékeléséről, bejegyzéséről és korlátozások alkalmazásáról szóló határozat (REACH), a Vegyszerek Európai Irodájának létrehozásáról, mely a 1999/45/EK irányelvet változtatja meg, és a Tanács (EGK) 793/93-as és 1488/94-es számú határozatát vonja vissza, illetve a Tanács 76/769/EGK határozatát és Bizottság 1488/94 számú határozatát valamint a Tanács 76/769/EGK számú irányelvét és a Bizottság 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/WE és 2000/21/EK határozatait. (Európai Unió Közlönye L sorozat 396. száma, keltezése: 2006. december 30., későbbi változtatásokkal együtt).
 - 1272/2008/EK** Az Európai Parlament és Tanácsa rendelete, mely 2008. december 16-án kelt, mely a keverékek és anyagok csomagolásáról, jelöléséről és osztályozásáról, amely visszavonja a 67/548/EGK, 1999/45/EK és 1907/2006 számú rendeletet.
 - 1999/45/EK** Európai Parlament és Tanács 1999. május 31-ei irányelve a Tagállamok közigazgatási, végrehajtási jogszabályokra vonatkozóan, melyek veszélyes anyagok osztályozására, jelölésére és csomagolására vonatkoznak
 - 790/2009/EK** 2009. augusztus 10-i keltezésű Bizottsági rendelet, mely az Európai Parlament és Tanács 2008. december 16-i 1272/2008. sz., az anyagok és keverékek osztályozásáról, jelöléséről és csomagolásáról szóló rendeletet tudományos-technikai haladással hangolja össze.
 - 453/2010/ EK** 2010. május 20-i Bizottsági rendelet, mely az Európai Parlament és Tanács vegyszerek bejegyzésére, értékelésére, engedélyezésére és alkalmazott korlátozásokra vonatkozó 1907/2006. sz. rendeletét változtatja meg (REACH).
 - 2008/98/EK** 2008. november 19-i, az Európai Parlament és Tanács hulladékkezelésére vonatkozó irányelv, mely némelyik irányelvet változtatja meg.
 - 94/62/EK** 1994. december 20-i, Európai Parlament és Tanács irányelve a csomagolásra és csomagolási hulladékokra vonatkozóan.
 - Az Európai Parlament és A Tanács **648/2004/EK** Rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról.
- 15.2 **Kémiai biztonsági értékelés**
A Szállító nem végezte el a vegyi biztonság értékelését.

16 SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Figyelmeztetés az olvasó számára:

A fenti adatok a termék kötelező biztonsági elírásoknak megfelelő leírására szolgálnak, céljuk nem az, hogy egyes tulajdonságokat garantáljanak, és jelenlegi ismereteken alapulnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék miniségeért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóan bizonyul.

A keverék besorolása érdekében végrehajtott folyamatok

Az osztályozás a vizsgálati eredmények és a veszélyes összetevőkre vonatkozó adatok alapján történt számítási módszerrel, az 1272/2008/EK (CLP) szabvány és annak későbbi módosításainak figyelembevételével.

Flam. Liq. 2

H220-H229

2.3.1 (b) clp

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

Összhangbanvana 2020/878(EU)Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet(REACH)II. Mellékletével

Eye Irrit. 2	H319	számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	számítási módszer

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H315	Bőrirritáló hatású.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
H318	Súlyos szemkárosodást okoz

Rövidítések és mozaikszavak magyarázatai

ADN	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Akut toxicitási érték
C&L	Osztályozás és címkézés
CAS-szám	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat nyilvántartási szám
CEN	Európai Szabványügyi Bizottság
CLP-rendelet	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	Kémiai biztonsági értékelés CSR Kémiai biztonsági jelentés
DNEL	Származtatott hatásmentes szint DPD A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv
DSD	A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv DU Továbbfelhasználó ECHA Európai Vegyianyag-ügynökség
EGK	Európai Gazdasági Közösség EGT Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia) EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	Európai Közösség
EK-szám	EINECS- és ELINCS-szám (lásd még EINECS és ELINCS)
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke ENSZ Egyesült Nemzetek Szervezete
EQS	Környezetminőségi előírások EU Európai Unió
Euphrac	Európai kifejezések listája EWC Európai hulladékkatalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)
GES	Általános expozíciós forgatókönyv GHS Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség ICAO-TI A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata IMSBC Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok
IT	Információs technológia IUCLID Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 03.12.2023

Változat: 1.0/HU

POWER SHOT Si

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

JRC	Közös Kutatóközpont Kkv Kis- és középvállalkozás
Kow	oktanol-víz megoszlási együttható LC50 Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
LD50	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis) LE Jogi személy
LoW	Hulladékjegyzék (lásd http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) LR Vezető regisztráló MS Tagállam
MSDS	anyagra vonatkozó biztonsági adatlap OC Üzemi feltételek
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet OEL Munkahelyi expozíciós határérték OR Egyedüli képviselő
OSHA	Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség PBT Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PEC	Előre jelezhető környezeti koncentráció PNEC(s) Becsült hatásmentes koncentráció(k)
PPE	Egyéni védőeszköz (Q)SAR A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet RID Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
RIP	REACH végrehajtási projekt RMM Kockázatkezelési intézkedések
SCBA	Zártrendszerű légzőkészülék SDS Biztonsági adatlap
SIEF	Anyaginformációs csereforum
STOT	Célszervi toxicitás (STOT) RE Ismételt expozíció
(STOT) SE	Egyszeri expozíció
SVHC	Különös aggodalomra okot adó anyagok
UFI	Egyedi formulaazonosító
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Legfontosabb szakirodalmi és adatforrás hivatkozások

A biztonsági adatlap a gyártó által biztosított biztonsági adatlap alapján készült el, figyelembe véve a rendelkezésre álló szakirodalmat, internetes tudásbázist és tapasztalatot, valamint az aktuális előírásokat.

Oktatás

A termék kezelése előtt a felhasználót meg kell ismertetni a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi szabályokkal, főképp munkaköri képzésben kell részesíteni. A veszélyes anyagok fuvarozásában résztvevő személyeket az ADR egyezmény értelmében feladataik tekintetében megfelelő oktatásban kell részesíteni (általános, munkahelyi valamint munkavédelmi oktatás).

További információk

Kiállította: Małgorzata Krenke

Az útmutatót kiadta: Feed Reach Consulting