



BIZTONSÁGI ADATLAP

ág 2020/878 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

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

1.1. Termékazonosító

A termék neve : WC ILLATOSITO OCEAN PENNY
Termék kód : 511701a
UFI : WU3N-VCH1-UF0V-P345

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

WC tisztítószer – A meghatározott felhasználási módon kívül, mint a toalett tisztítás, nincsen egyéb meghatározva

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév : NICOLS France Sarl.
Cím : 2, allée des Erables.59980.Bertry.France.
Telefon : +33327765926 - 9:00-17:00. Fax: +33327765627.
regulatory.affairs@nicols.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám : .

Asszociáció/Organizáció :

Vészhelyzet esetén hívható egyéb telefonszámok

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Telefon: 06-80-201-199 (éjjel-nappal hívható); Nicols (9:00-17:00) : +32 67875101

2. SZAKASZ : A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

Bőrirritáció, 2. kategória (Skin Irrit. 2, H315).

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória (Eye Dam. 1, H318).

Allergiás reakciót okozhat (EUH208).

Ez az elegy nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helységben jelenlévő termékekkel kapcsolatos előírásokat.

Ez az elegy nem jelent veszélyt a környezetre. Nem ismert vagy nem várható a környezetre való káros hatás normális használati körülmények között.

2.2. Címkézési elemek

Az elegy detergens termék (lásd a 15 fejezetet).

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS05

Figyelmeztetés :

VESZÉLY

Termékazonosítók :

EC 931-534-0

SULFONIC ACIDS, C14-16-ALKANE HYDROXY AND C14-16-ALKENE, SODIUM SALTS (NÁTRIUM C14-C16 OLEFINSZULFONÁT)

EC 270-115-0

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ)

Kiegészítő címkézés :

EUH208

2,4-DIMETIL-3-CIKLOHEXÉN-1-KARBALDEHIDE-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208

ÉS 1-(2,6,6-TRIMETIL-3-CIKLO-HEXÉN-1-IL)-2-BUTÉN-1-ON-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A figyelmeztető mondatok :

H315

Bőrirritáló hatású.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Általános :

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :

P264

A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedés :

P301 + P310

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302 + P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338

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

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan 'nagyon veszélyes anyagokat' (SVHC)>= 0.1%, melyeket az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) a REACH 59. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

A 2100/2017/EU számú, bizottsági felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy a 605/2018/EU számú bizottsági rendeletben rögzített feltételeknek megfelelően a keverék nem tartalmaz olyan anyagot 0.1%-os vagy annál nagyobb arányban, amely endokrinkárosító tulajdonságokkal bírna.

3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Összetétel vagy

Azonosítás	Osztályba sorolás (EK) 1272/2008	megjegyzés	%
CAS: 68439-57-6 EC: 931-534-0 REACH: 01-2119513401-57 SULFONIC ACIDS, C14-16-ALKANE HYDROXY AND C14-16-ALKENE, SODIUM SALTS (NÁTRIUM C14-C16 OLEFINSZULFONÁT)	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318		10 <= x % < 25
CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 REACH: 01-2119489428-22 BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUM SÓ)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 <= x % < 10
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 REACH: 01-2119489411-37 SODIUM P-CUMENE SULPHONATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		2.5 <= x % < 10
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 2-METILPENTÁN-2,4-DIOL (HEXYLENE GLYCOL)	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[i]	0 <= x % < 1
CAS: 25265-71-8 EC: 246-770-3 REACH: 01-2119456811-38 DIPROPYLENE GLYCOL		[i]	0 <= x % < 1
CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1 REACH: 01-2119982384-28 2,4-DIMETIL-3-CIKLOHEXÉN-1-KARBALDEHIDE	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		0 <= x % < 1
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 GLYCEROL (GLYCERIN)		[i]	0 <= x % < 1
CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8 ÉS 1-(2,6,6-TRIMETIL-3-CIKLO-HEXÉN-1-IL)-2-BUTÉN-1-ON	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 <= x % < 1
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH: 01-2119490101-51 2-AMINOETANOL; ETANOLAMIN (ETHANOLAMINE)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	[i]	0 <= x % < 1

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 D-LIMONENE	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	[i]	0 <= x % < 1
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 SODIUM BENZOATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[i]	0 <= x % < 1
CAS: 124-68-5 EC: 204-709-8 2-AMINO-2-METILPROPANOL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[i]	0 <= x % < 1

Fajlagos töménységi határértékek:

Azonosítás	Fajlagos töménységi határértékek	ATE
CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 REACH: 01-2119489428-22 BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ)		orális: ATE = 404 mg/kg TT
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 2-METILPENTÁN-2,4-DIOL (HEXYLENE GLYCOL)	Skin Irrit. 2: H315 >=10%	
CAS: 25265-71-8 EC: 246-770-3 REACH: 01-2119456811-38 DIPROPYLENE GLYCOL		inhalációs: ATE = 2.34 mg/l (gőzök)
CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1 REACH: 01-2119982384-28 2,4-DIMETIL-3-CIKLOHEXÉN-1-KARBALDEHIDE		orális: ATE = 3900 mg/kg TT
CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8 ÉS 1-(2,6,6-TRIMETIL-3-CIKLO-HEXÉN-1-IL)-2-BUTÉN-1-ON		orális: ATE = 1600 mg/kg TT
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH: 01-2119490101-51 2-AMINOETANOL; ETANOLAMIN (ETHANOLAMINE)		orális: ATE = 1720 mg/kg TT
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 SODIUM BENZOATE		orális: ATE = 3450 mg/kg TT
CAS: 124-68-5 EC: 204-709-8 2-AMINO-2-METILPROPANOL	Skin Irrit. 2: H315 >=10%	orális: ATE = 2900 mg/kg TT

Összetevőkre vonatkozó adatok

(A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt)

[i] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan létezik expozíciós határérték a munkavégzés helyén.

4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.

Eszméletlen embernél soha ne erőltessük a nyelést.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés útján történő expozíció esetében :

Ha allergiás tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.
A kezdeti állapotra való tekintet nélkül a sérültet szemorvoshoz kell küldeni, akinek meg kell mutatni a címkét.
Ha a szem bepirosodik, fájdalom vagy látáscsökkenés jelentkezik, szemorvoshoz kell fordulni.

Bőrre fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :

A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrt vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerrel alaposan meg kell mosni.
Figyeljen arra, hogy a termék megmaradhat a bőr és ruházat között, az óraszíj alatt, vagy a lábbeliben, ...
Ha allergiás tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, orvoshoz kell fordulni vagy a sérültet kórházba kell szállítani

Lenyeléskor :

A sérültnek semmit ne adjunk be száján át.
Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel és forduljunk orvoshoz.
Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.

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

A 2. pontban felsoroltakon kívül, akut hatások nem kerültek azonosításra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén, azonnal konzultáljon orvossal és olvassa el a 4.1 pontot az elsősegélynyújtásra vonatkozóan.

5. SZAKASZ : TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóközegek

Tűz esetén alkalmazandó :
- porlasztott víz vagy vízköd
- széndioxid (CO₂)
- porok
- hab

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.
A füstöt nem szabad belélegezni.
Tűzvész esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :
- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltók felszerelése között kell szerepeljen önálló légzőkészülék, illetve standard védőfelszerelés a kémiai eredetű tűz esetére.

6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

Azok számára, akik nem a beavatkozási személyzethez tartoznak

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A terméket mechanikai módszerekkel kell összegyűjteni (seprés, porszívó).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat.

7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mossa meg a kezét minden használat után.
Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.
Létesítsenek biztonsági zuhanyokat és szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol az elegyet rendszeresen kezelik.

Tűzvédelem :

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

Ajánlott felszerelés és eljárások :

A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.
Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

Okvetlenül kerülje az elegy érintkezését a szemekkel.

Tiltott felszerelések és eljárások :

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*

Tárolás

Gyermekektől távol tartandó

Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

WC tisztítószer : – A meghatározott felhasználási módon kívül, mint a toalett tisztítás, nincsen egyéb meghatározva : lásd 1.2. pont.

8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíció határértékei :

- Európai Unió (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Megjegyzések :
141-43-5	2.5	1	7.6	3	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Küszöbértékek, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Plafon :	Meghatározás :	Szempontok :
107-41-5			25 ppm		
56-81-5	10 mg/m3				
141-43-5	3 ppm	6 ppm			

- Németország - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Túllépés	Megjegyzések
25265-71-8		100 E mg/m3		2(II)
56-81-5		200 E mg/m3		2 (I)
141-43-5		0.2 ppm 0.5 mg/m3		1(I)
5989-27-5		5 ppm 28 mg/m3		4(II)
532-32-1		10 E mg/m3		2 (II)
124-68-5		1 ppm 3.7 mg/m3		2 (II)

- Franciaország (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Megjegyzések:	TMP N° :
107-41-5			25	125		84
56-81-5		10				
141-43-5	1	2.5	3	7.6	VLRC	49,49 BIS

- Svájc (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
107-41-5	10 ppm 49 mg/m3	20 ppm 98 mg/m3		
25265-71-8	140 mg/m3	280 mg/m3		SSC
56-81-5	50 mg/m3	100 mg/m3		SSC
141-43-5	2 ppm 5 mg/m3	4 ppm 10 mg/m3		S
5989-27-5	7 ppm 40 mg/m3	14 ppm 80 mg/m3		SSSC
124-68-5	2.4 ppm 8.7 mg/m3	4.8 ppm 17.4 mg/m3		RSSC

- Magyarország (2020)

Megnevezés	AK-érték	CK- érték	MK- érték	Megjegyzések
141-43-5	2.5 mg/m3	7.6 mg/m3		b

Hatás nélküli származtatott mennyiség (DNEL) vagy minimális hatással bíró származtatott mennyiség (DMEL) :

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Végző felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

84 mg/kg body weight/day

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

DNEL : 238 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Fogyasztó

Lenyelés.

Hosszútávú rendszeres hatások

24 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

51 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

70 mg of substance/m3

SODIUM P-CUMENE SULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

7.6 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

53.6 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Fogyasztó

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

3.8 mg/kg body weight/day

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

170 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

12 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Fogyasztó

Lenyelés.

Hosszútávú rendszeres hatások

0.85 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

85 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

3 mg of substance/m3

Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

A környezet részecskéi:

PNEC :

Talaj.

0.0253 mg/kg

A környezet részecskéi:

PNEC :

Édesvíz.

0.1 mg/l

A környezet részecskéi:

PNEC :

Tengervíz.

0.01 mg/l

A környezet részecskéi:

PNEC :

Időszakos vízhozam.

1 mg/l

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 0.238 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 1000 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Féregvédő ragadozók (szájon át). 313 mg/kg

SODIUM P-CUMENE SULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 0.23 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 2.3 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 100 mg/l

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 0.268
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 0.0268
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 0.0167
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 8.1
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 3.43

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.

Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.

Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

Szem és arcvédelem

Kerülni kell a szembejutást.

A porok bármilyen kezelése, vagy por keletkezésével járó műveletek előtt, fel kell venni az ISO 16321 normában meghatározott szemüveges védőálarcot.

A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet.

Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.

- Kézvédelem

Hosszas vagy ismételt érintkezés esetén a bőrrel, viseljenek megfelelő védőkesztyűt.

Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN ISO 374-1 norma előírásainak.

A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.

A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kezűgyesség.

- Testvédelem

Kerülje az érintkezést a bőrrel.

Megfelelő védőruházat viselése szükséges

Megfelelő védőöltözet típusa :

Viseljen olyan vegyvédelmi ruházatot a szilárd vegyszerek és a levegőben lebegő részecskék ellen (5. típus), amely megfelel az EN13982-1/A1 norma előírásainak, hogy ezzel megelőzzön a bőrrel való bármilyen érintkezést.

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.

A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.

- Légzésvédelem

Kerülni kell a por belélegzését.

Védőmaszk típusa :

A porok ellen, viseljen szűrővel ellátott, egyszer használatos, az EN149/A1 normában előírt félálarcot.

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot

Fizikai állapot : szilárd

Szín

Szín: kék/Világoskék/sötétkék

Szag

Szagérzékelés határértéke : nincs megadva.

Olvadáspont

Olvadáspont/Olvadási időtartam : nem releváns

Fagyáspont

Fagyáspont/intervallum : nincs megadva.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Forráspont/Forrási időtartam : nem releváns.

Tűzvesélyesség

Gyúlékonyság (szilárd és gáz halmazállapot) : nincs megadva.

Felső és alsó robbanási határértékek

Robbanásveszély, robbanási alsó határérték (%) : nincs megadva.

Robbanásveszély, robbanási felső határérték (%) : nincs megadva.

:

Lobbanáspont

Lobbanáspont tartomány : nem releváns.

Öngyulladási hőmérséklet

Öngyulladási hőmérséklet : nem releváns.

Bomlási hőmérséklet

Bomláspon/Bomlási időtartam : nem releváns.

pH

PH vizes oldatban : nincs megadva.

pH : nem releváns.

Kinematikus viszkozitás

Viszkozitás : nincs megadva.

Oldhatóság

Oldhatóság vízben : Oldható.

Oldhatóság zsírokban : nincs megadva.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz : nincs megadva.

Gőznyomás

Gőznyomás (50°C) : nincs megadva.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség : nincs megadva.

Relatív gőzsűrűség

Gőzsűrűség : nincs megadva.

Részecskejellemzők

Részecskeméret : -

9.2. Egyéb információk

Egyéb hozzáférhető kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Egyéb hozzáférhető kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Egyéb hozzáférhető kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási feltételek mellett a keverék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert összeegyeztethetetlen veszélyes reakció.

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő :

- porok keletkezése

A porok robbanékony elegyet alkothatnak a levegővel.

Kerüljük a keverék melegítését.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs azonosított inkompatibilis alapanyag.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Amikor hőre bomlik, a következők keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)

- széndioxid (CO₂)

11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Visszafordítható sérüléseket okozhat a bőrön, mint pl. bőrgyulladás, vagy bőrpír és hegek vagy ödémák, amikor az exponálás eléri a négy órát.

Visszafordíthatatlan hatást gyakorolhat a szemekre, mint pl. a szemszövetek sérülése, illetve amilyen a látás erős gyengülése, amely nem teljesen visszafordítható a 21 napos megfigyelési idő alatt.

A súlyos szemsérülések között megemlítjük a szaruhártya elpusztulását, vagy a szaruhártya tartós homályosságát, illetve a szivárványhártya gyulladását.

11.1.1. Anyagok

Heveny toxicitás :

2-AMINO-2-METILPROPANOL (CAS: 124-68-5)

Orálisan :

LD50 = 2900 mg/kg testtömeg/nap

Faj : patkány

Bőrön keresztül :

LD50 > 2000 mg/kg testtömeg/nap

Faj : nyúl

SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1)

Orálisan :

LD50 = 3450 mg/kg testtömeg/nap

2-AMINOETANOL; ETANOLAMIN (ETHANOLAMINE) (CAS: 141-43-5)

Orálisan :

LD50 = 1720 mg/kg testtömeg/nap

Faj : patkány

ÉS 1-(2,6,6-TRIMETIL-3-CIKLO-HEXÉN-1-IL)-2-BUTÉN-1-ON (CAS: 57378-68-4)

Orálisan :

LD50 = 1600 mg/kg testtömeg/nap

Bőrön keresztül :

LD50 > 5000 mg/kg testtömeg/nap

Belégzéssel (gőzök) :

LC50 > 100 mg/l

Exponálás időtartalma : 4 h

2,4-DIMETIL-3-CIKLOHEXÉN-1-KARBALDEHIDE (CAS: 68039-49-6)

Orálisan :

LD50 = 3900 mg/kg testtömeg/nap

Bőrön keresztül :

LD50 > 5000 mg/kg testtömeg/nap

Belégzéssel (gőzök) :

LC50 > 100 mg/l

Exponálás időtartalma : 4 h

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Orálisan :

LD50 > 5000 mg/kg

Faj : patkány

Bőrön keresztül :

LD50 > 5.010 mg/kg testtömeg/nap

Faj : nyúl

Belégzéssel (gőzök) :

LC50 = 2.34 mg/l

2-METILPENTÁN-2,4-DIOL (HEXYLENE GLYCOL) (CAS: 107-41-5)

Orálisan :

LD50 > 5000 mg/kg testtömeg/nap

Bőrön keresztül :

LD50 > 5000 mg/kg testtömeg/nap

Belégzéssel (gőzök) :

LC50 > 100 mg/l

Exponálás időtartalma : 4 h

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

SODIUM P-CUMENE SULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Orálisan : LD50 > 7000 mg/kg testtömeg/nap
Faj : patkány

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

Orálisan : LD50 = 404 mg/kg testtömeg/nap
Faj : patkány

SULFONIC ACIDS, C14-16-ALKANE HYDROXY AND C14-16-ALKENE, SODIUM SALTS (NÁTRIUM C14-C16 OLEFINSZULFONÁT) (CAS: 68439-57-6)

Orálisan : LD50 > 2000 mg/kg testtömeg/nap
Faj : patkány

Bőrön keresztül : LD50 > 6000 mg/kg testtömeg/nap
Faj : patkány

Belégzéssel (porok/köd) : LC50 > 52 mg/l
Faj : patkány
Exponálás időtartalma : 4 h

Marás a bőrön, bőr irritáció :

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Irritáció : Nem figyelhető meg semmilyen hatás.
Átlagos pontszám < 1.5

Súlyos szemsérülés/szem irritáció :

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Szaruhártya homályossága : Átlagos pontszám < 1

Mutagén hatás az ivarsejtekre :

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Mutagén (in vivo) : Negatív.

Mutagén (in vitro) : Negatív.

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

Semmilyen mutagén hatás.

Rákkeltő hatás :

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Rákkeltő hatás teszt : Negatív.
Semmilyen rákkeltő hatás.

SODIUM P-CUMENE SULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Rákkeltő hatás teszt : Negatív.
Semmilyen rákkeltő hatás.
Faj : patkány
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

Rákkeltő hatás teszt : Negatív.
Semmilyen rákkeltő hatás.

Toxikus a szaporodásra :

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Nincsen semmilyen toxikus hatással az emberi szaporodásra

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

Nincsen semmilyen toxikus hatással az emberi szaporodásra

Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt exponálás :

SODIUM P-CUMENE SULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Orálisan : C < 3534 mg/kg testtömeg/nap

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

Faj : patkány
Exponálás időtartalma : 90 napok
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Bőrön keresztül :

C > 440 mg/kg testtömeg/nap
Exponálás időtartalma : 90 napok

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

Orálisan :

C = 125 mg/kg testtömeg/nap
Faj : patkány
Exponálás időtartalma : 28 days

11.1.2. Elegy

Lézőrendszer vagy bőr érzékenyítése :

Legalább egy érzékenyítő anyagot tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd a 2.3. pontokat.

Egyéb információk

Lásd a 2.3. pontokat.

CIRC monográfiák (Centre International de Recherche sur le Cancer) :

CAS 5989-27-5 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 3844-45-9 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

12.1.1. Anyagok

2-AMINOETANOL; ETANOLAMIN (ETHANOLAMINE) (CAS: 141-43-5)

Toxikus a rákfélékre :

CE50 > 100 mg/l
Faj : Crangon crangon
Exponálás időtartalma : 48 h

Toxikus az algákra :

CEr50 = 8.42 mg/l
Faj : Desmodesmus subspicatus
Exponálás időtartalma : 72 h

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Toxikus a halakra :

LC50 > 1 mg/l
Faj : Oryzias latipes
Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rákfélékre :

CE50 > 100 mg/l
Faj : Daphnia magna
Exponálás időtartalma : 48 h

Toxikus az algákra :

CEr50 > 100 mg/l
Faj : Desmodesmus subspicatus
Exponálás időtartalma : 72 h

SODIUM P-CUMENE SULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Toxikus a halakra :

Toxikus a rákfélékre :

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

Toxikus a halakra :

LC50 = 1.67 mg/l
Faj : Lepomis macrochirus
Exponálás időtartalma : 96 h

NOEC = 0.23 mg/l

Toxikus a rákfélékre :

CE50 = 2.9 mg/l
Faj : Daphnia magna
Exponálás időtartalma : 48 h

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

Toxikus az algákra : NOEC > 1 mg/l

SULFONIC ACIDS, C14-16-ALKANE HYDROXY AND C14-16-ALKENE, SODIUM SALTS (NÁTRIUM C14-C16 OLEFINSZULFONÁT) (CAS: 68439-57-6)

Toxikus a halakra : LC50 = 1 mg/l
Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rákfélékre : CE50 = 6 mg/l
Exponálás időtartalma : 48 h

Toxikus az algákra : CER50 = 6.1 mg/l
Faj : *Skeletonema costatum*
Exponálás időtartalma : 72 h

12.1.2. Elegyek

A keveréken nem végeztek ellenőrzést.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékben lévő mosó hatású aktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerek környezetre ártalmatlan hatásáról szóló törvény előírásainak és biológiai úton lebonthatók.

12.2.1. Anyagok

2-AMINO-2-METILPROPANOL (CAS: 124-68-5)

Biológiai lebomlás : nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

2-AMINOETANOL; ETANOLAMIN (ETHANOLAMINE) (CAS: 141-43-5)

Biológiai lebomlás : nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Biológiai lebomlás : Gyorsan lebomlik.

SODIUM P-CUMENE SULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Biológiai lebomlás : Gyorsan lebomlik.

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

Biológiai lebomlás : Gyorsan lebomlik.

SULFONIC ACIDS, C14-16-ALKANE HYDROXY AND C14-16-ALKENE, SODIUM SALTS (NÁTRIUM C14-C16 OLEFINSZULFONÁT) (CAS: 68439-57-6)

Biológiai lebomlás : Gyorsan lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.3.1. Anyagok

2-AMINOETANOL; ETANOLAMIN (ETHANOLAMINE) (CAS: 141-43-5)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = -1.31

DIPROPYLENE GLYCOL (CAS: 25265-71-8)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = -0.462

Biológiai felhalmozódás : BCF < 5

SODIUM P-CUMENE SULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = -1.1

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS (C10-C13-ALKILBENZOL-SZULFONSAV-NÁTRIUMSÓ) (CAS: 68411-30-3)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = 3.32

12.4. A talajban való mobilitás

A keveréken nem végeztek ellenőrzést.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Lásd a 2.3. pontokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd a 2.3. pontokat.

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

12.7. Egyéb káros hatások

A keveréken nem végeztek ellenőrzést.

13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az elegy hulladékainak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

Hulladékok :

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, hulladékgyűjtő vagy más elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

Szennyezett csomagolóanyagok :

Üritse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Mentesül a szállítási besorolás és a címkézés alól.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

-

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

-

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

-

14.4. Csomagolási csoport

-

14.5. Környezeti veszélyek

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

-

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

-

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A 2. szakaszban található osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk:

Az alábbi előírások tekintetbe vételével:

- A 2021/849. (ATP 17)/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet

A csomagolásra vonatkozó információk

Az elegy az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete értelmében semmilyen korlátozás alá eső anyagot nem tartalmaz:
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

A csomagoló anyagra vonatkozó 94/62/EK számú irányelv és adaptációi.

Különleges rendelkezések :

2001/95/EK számú irányelv az általános termékbiztonságról.

Detergens címkézése (648/2004, 907/2006 EK szabályzat) :

- 30 % és ennél több : anionos felületaktív anyagok

- 5 %-nál kevesebb: nem ionos felületaktív anyagok

- illatanyagok

- tartósítószer

potassium sorbate

sodium benzoate

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A REACH-rendelet alapján, az összetevők beszállítók általi értékelése még nem fejeződött be.

16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplő információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha előzőleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

WC ILLATOSITO OCEAN PENNY - 511701a

Az ebben a dokumentumban leírt információk megfelelnek a dokumentumban feltüntetett időpontban birtokunkban lévő ismereteknek.

A 3. szakaszban említett mondatok szövegezése :

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és betűszók :

LD50 : A vizsgált anyag dózisa 50% -os halálozást eredményez egy adott időszakban.
LC50 : A vizsgált anyag koncentrációja 50% -os halálozást eredményez egy adott időszakban.
EC50 : Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
ECr50 : Az anyag hatékony koncentrációja, amely 50% -os csökkenést okoz a növekedési ütemben.
NOEC : A koncentráció megfigyelt hatás nélkül.
REACH : Regisztráció, értékelés, engedélyezés és A kémiai anyagok korlátozása
ATE : Akut Toxicitási Érték
TT : testtömeg
DNEL : Származtatott hatásmentes szint
PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció
UFI : Egyedi formulaazonosító.
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP : Szakmai betegségek táblázata (Franciaország)
VLE : Exponálási határérték.
VME : Átlagos exponálási érték.
VLRI : Indikatív jogszabályi határértékek.
VLRC : Kötelező jogszabályi határértékek.
ADR : Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.
IMDG : Veszélyes Áruk Tengeri Szállítása
IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
RID : Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).
GHS05 : maró anyagok
PBT : Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.
vPvB : Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.