



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

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

- 1.1 Termékazonosító:** ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ
Az azonosítás egyéb eszközei:
Keverék-azonosító: szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <5% n-hexán; Benzin (ásványolaj), kéntelenített hidrogénnel; aceton
UFI: VDEW-X0SS-A00E-NWU9
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Megfelelő alkalmazások: Csavarok kihajtásához.
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**
1272/2008 (CLP) számú szabályzat:
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.
Aerosol 1: Tűzveszélyes aeroszolok, 1 Kategória, H222
Aerosol 1: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet., H229
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3, H412
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2 Kategória, H315
STOT SE 3: Sajátos mérgező hatás: aluszékonyság és szédülés (egyedi kivitelezés), 3 Kategória, H336
- 2.2 Címkézési elemek:**
1272/2008 (CLP) számú szabályzat:
Veszély
-  
- A figyelmeztető mondatok:**
Aerosol 1: H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol 1: H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.
STOT SE 3: H336 - Almoszást vagy szédülést okozhat.
- Övintézkedésre vonatkozó mondatok:**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA (folyamatos)

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.
P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211: Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251: Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260: A permet belélegzése tilos.
P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280: Védőkesztyű/Védőruha/légzésvédelem/Szemvédő/védőcipo használata kötelező.
P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P331: TILOS hánytatni.
P403: Jól szellőző helyen tárolandó.
P410+P412: Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vagy edényekre, illetve edénymaradványokra vonatkozó normáknak megfelelően.

Az osztályzás részét képező anyagok

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% n-hexán; acetone; Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített

UFI: VDEW-X0SS-A00E-NWU9

A címke többi eleme:

Robbanó keverékek felhalmozódása lehetséges megfelelő szellőzés nélkül.

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK **

3.1 Anyagok:

Nem vonatkozik

3.2 Keverékek:

Vegyi leírás: a hatóanyagok és a hajtóanyag keveréke.

Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás		Koncentráció
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	Bután⁽¹⁾ ATP CLP00		25 - <50 %
	1272/2008 Szabályzat	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Veszély	
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Propán⁽¹⁾ ATP CLP00		10 - <25 %
	1272/2008 Szabályzat	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Veszély	
CAS: Nem vonatkozik EC: 921-024-6 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119475514-35-XXXX	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% n-hexán⁽²⁾ Önosztályozott		10 - <25 %
	1272/2008 Szabályzat	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Veszély	

(1) Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

(2) Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

(3) Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK ** (folyamatos)

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás		Koncentráció
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	Bután⁽¹⁾ ATP CLP00		2,5 - <10 %
	1272/2008 Szabályzat	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Veszély	
CAS: 64742-81-0 EC: 265-184-9 Index: 649-423-00-8 REACH: 01-2119462828-25-XXXX	Kerozin (ásványola), hidrogénezéssel kénmentesített⁽²⁾ ATP CLP00		2,5 - <10 %
	1272/2008 Szabályzat	Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Veszély	
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	aceton⁽³⁾ ATP CLP00		0,1 - <1 %
	1272/2008 Szabályzat	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély	
CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-211977867-13-XXXX	2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol⁽²⁾ Önosztályozott		0,25 - <1 %
	1272/2008 Szabályzat	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1C: H314; STOT RE 2: H373 - Veszély	

⁽¹⁾ Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

⁽²⁾ Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

⁽³⁾ Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

Egyéb információk:

Azonosítás	M-tényező	
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	Akut	10
	Krónikus	1

Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő vagy az említett rendelet I. melléklete szerint meghatározott anyagok akut toxicitásának becslése:

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	DL50 szájon át	1085 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 belélegzés	Nem releváns	

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Belégzéssel:

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigénezetetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezéssel:

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levenni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

Lenyelés/belélegzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Esméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

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

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs meghatározva

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC)

Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz sugar

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartsanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvezékbe történő juttatását.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Ürítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszerrel használatával. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

A sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszivódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkezik a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészparral vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- Általános óvintézkedések

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Kerüljék a termék párolgását, mivel éghető összetevőket tartalmaz, amelyek tűzforrás közelében éghető gőz/levegő keveréket alkothatnak. Ellenőrizze a szikraforrásokat (mobil telefonok, szikrák, stb.) és alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését. lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. A 10. pontban olvashat a kerülendő feltételekről és anyagokról.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerezrel kell kezét mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Tárolási technikák módszerei

Min. hőm.:	5 °C
Max. hőm.:	20 °C
Max. idő:	24 hónapok

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Azonosítás		Környezeti határértékek	
Bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7		ÁK-érték	2350 mg/m ³
		CK/MK-érték	9400 mg/m ³
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2		ÁK-érték	1210 mg/m ³
		CK/MK-érték	

Biológiai határérték:

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

Azonosítás	BEM	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	80 mg/L	Aceton (vizelet)	Műszak végén

DNEL (Munkavállalók):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% n-hexán CAS: Nem vonatkozik EC: 921-024-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	773 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	2035 mg/m ³	Nem releváns
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	186 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Nem releváns

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	2 mg/kg	Nem releváns	0,06 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	14 mg/m ³	Nem releváns	0,46 mg/m ³	Nem releváns

DNEL (Népesség):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% n-hexán CAS: Nem vonatkozik EC: 921-024-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	699 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	699 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	608 mg/m ³	Nem releváns
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	62 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	62 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	200 mg/m ³	Nem releváns

PNEC:

Azonosítás					
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/L	Friss víz	10,6 mg/L	
	Talaj	29,5 mg/kg	Tengeri víz	1,06 mg/L	
	Szaggatott	21 mg/L	Üledék (Friss víz)	30,4 mg/kg	
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	3,04 mg/kg	
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	STP	0,27 mg/L	Friss víz	0 mg/L	
	Talaj	0,075 mg/kg	Tengeri víz	0 mg/L	
	Szaggatott	0 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,376 mg/kg	
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	0,038 mg/kg	

8.2 Az expozíció elleni védekezés:

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező légúti védelem	Önszívós maszk a gázok, gőzök és részecskék ellen	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Cserélje ki, amikor lélegzőeszkör megnövekedett ellenállást és/vagy mérgező szagot vagy ízt érzel.

C.- Speciális kézvédő.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédő	Vegyi védőkesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLPDE), Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartósságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

D.- Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen.

E.- Testvédő

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező testvédő	Antistatikus és tűzbiztos védőruha	 CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Láng esetén korlátozott védelem.
 Kötelező lábvédő	Antistatikus és hőellenálló biztonsági lábbeli	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat.

F.- Kiegészítő vésztételek

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

A környezeti expozíció elleni védekezés:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekrényének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

Illékony szerves összetevők:

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

C.O.V. (Ellátás):	95,3 % súly
C.O.V. koncentráció 20 °C:	568,9 kg/m ³ (568,9 g/L)
Szénszám középérték:	8,19
Molekulasúly középérték:	119,37 g/mol

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

Fizikai kinézet:

Fizikai állapot 20 °C-nál:	Aeroszol
Kinézet:	Folyékony
Szín:	Jellemző
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva *

Párolgás:

Légköri nyomáson forráspontja:	-45 °C (Nyomógáz)
Gőznyomás 20 °C-nál:	410000 Pa
Gőznyomás 50 °C-nál:	<300000 Pa (300 kPa)
Párolgási arány 20 °C:	Nincs meghatározva *

Termék jellemzői:

Sűrűség 20 °C-nál:	597 kg/m ³
Relatív sűrűség 20 °C:	0,597
Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nincs meghatározva *
Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nincs meghatározva *
Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:	<20,5 mm ² /s

*Nincs meghatározva A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

Koncentráció:	Nincs meghatározva *
pH:	Nincs meghatározva *
Gőz sűrűsége 20 °C:	Nincs meghatározva *
N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C:	Nincs meghatározva *
Vízben oldhatóság 20 °C:	Nincs meghatározva *
Oldhatósági jellemzők:	Vízben nem oldható
Lebomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva *
Olvaspont/fagyypont:	Nincs meghatározva *
Tároló nyomása:	Nincs meghatározva *

Gyullékonyság:

Gyulladási hőmérséklet:	-97 °C (Nyomógáz)
Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot):	Nincs meghatározva *
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva *
Alsó gyulladási határ:	0,8 % Térfogat
Felső gyulladási határ:	10,9 % Térfogat

Részecskejellemzők:

Medián egyenértékű átmérő:	Nem vonatkozik
----------------------------	----------------

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva *
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs meghatározva *
Fémekre korrozív hatású anyagok:	Nincs meghatározva *
Égéshő:	Nincs meghatározva *
Aeroszok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett):	Nincs meghatározva *

Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 20 °C:	Nincs meghatározva *
Fénytorlási index:	Nincs meghatározva *

*Nincs meghatározva A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont Adatlap Vége .

10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Gyulladásveszély	Kerüljük a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemanyagok	Egyebek
Kerülje az erős savakat	Nem vonatkozik	Kerüljük a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik	Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folyamatos)

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO₂), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK **

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

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

B- Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik belégzéskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: Bőrirritáló hatása
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén szemirritáló okozhat.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutáció, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
IARC: Nem releváns
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A termék nagy mennyiségben a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ami fejfájással, szédüléssel, rosszulállással, hányingerrel, hányással, zavarodással, és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



ODRDZEVIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK ** (folyamatos)

Egyéb információk:

Nem releváns

Az anyagok speciális toxikológiai információja:

Azonosítás	Súlyos mérgezés	Faj
Bután	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 106-97-8	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: 203-448-7	LC50 belélegzés 658 mg/L (4 h)	Patkány
Propán	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 74-98-6	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: 200-827-9	LC50 belélegzés >5 mg/L	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% n-hexán	DL50 szájon át 5840 mg/kg	Patkány
CAS: Nem vonatkozik	DL50 bőrön 2920 mg/kg	Patkány
EC: 921-024-6	LC50 belélegzés >20 mg/L	
Bután	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 75-28-5	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: 200-857-2	LC50 belélegzés >5 mg/L	
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	DL50 szájon át 2100 mg/kg	Patkány
CAS: 64742-81-0	DL50 bőrön 2000 mg/kg	Nyúl
EC: 265-184-9	LC50 belélegzés >20 mg/L	
aceton	DL50 szájon át 5800 mg/kg	Patkány
CAS: 67-64-1	DL50 bőrön 7426 mg/kg	Nyúl
EC: 200-662-2	LC50 belélegzés 76 mg/L (4 h)	Patkány
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	DL50 szájon át 1085 mg/kg	Patkány
CAS: 95-38-5	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: 202-414-9	LC50 belélegzés >20 mg/L	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

Egyéb információk

Nem releváns

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK **

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1 Toxicitás:

Súlyos mérgezés:

Azonosítás	Koncentráció	Fajta	Faj
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% n-hexán	LC50 5,1 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Hal
CAS: Nem vonatkozik	EC50 Nem releváns		
EC: 921-024-6	EC50 Nem releváns		
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	LC50 45 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
CAS: 64742-81-0	EC50 Nem releváns		
EC: 265-184-9	EC50 Nem releváns		
aceton	LC50 5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Hal
CAS: 67-64-1	EC50 8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Rák
EC: 200-662-2	EC50 3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Alga

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK ** (folyamatos)

Azonosítás	Koncentráció	Fajta	Faj
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	LC50	0,3 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio
	EC50	0,163 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	0,03 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus
			Alga

Hosszú távú toxicitás:

Azonosítás	Koncentráció	Fajta	Faj
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% n-hexán CAS: Nem vonatkozik EC: 921-024-6	NOEC	Nem releváns	
	NOEC	0,17 mg/L	Daphnia magna
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	Nem releváns	
	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Aanyag-specifikus információk:

Azonosítás	Degradáltság	Biodegradáltság
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% n-hexán CAS: Nem vonatkozik EC: 921-024-6	BOD5	Nem releváns
	DQO	Nem releváns
	DBO5/DQO	Nem releváns
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BOD5	Nem releváns
	DQO	Nem releváns
	DBO5/DQO	Nem releváns
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	BOD5	Nem releváns
	DQO	Nem releváns
	DBO5/DQO	Nem releváns

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Aanyag-specifikus információk:

Azonosítás	Bioakumulációs teljesítmény	
Bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BCF	33
	Log POW	2,89
	Teljesítmény	Közepes
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Teljesítmény	Alacsony
Bután CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	BCF	27
	Log POW	2,76
	Teljesítmény	Alacsony
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített CAS: 64742-81-0 EC: 265-184-9	BCF	130
	Log POW	3,3
	Teljesítmény	Magas
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Teljesítmény	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás:

Azonosítás	Abszorpció/desorpció	Volatilitás
Bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc	900
	Következtetés	Alacsony
	Felületi feszültség	1,187E-2 N/m (25 °C)
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc	460
	Következtetés	Közepes
	Felületi feszültség	7,02E-3 N/m (25 °C)

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK ** (folyamatos)

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Volatilitás	
Bután CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	9,84E-3 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,304E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	Koc	125200	Henry	6E-9 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Mozdulatlan	Száraz talaj	Nem releváns
	Felületi feszültség	Nem releváns	Nedves talajt	Nem releváns

Vízben nem oldható

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

12.7 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

**** Változtatások az előző verzióhoz képest.**

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete)
16 05 04*	Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	Veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):

HP3 Tűzveszélyes», HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. felíratot.

A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ **

Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2023 és a RID 2023 alkalmazása szerint:

**** Változtatások az előző verzióhoz képest.**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ ** (folyamatos)



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2
- Címkék:** 2.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** N/A
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
- Különleges elrendezés: 190, 327, 344, 625
- Alagútban korlátozás kódja: D
- Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
- Korlátozott mennyiség: 1 L
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 41-22 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2
- Címkék:** 2.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** N/A
- 14.5 Tengerszennyező:** Igen
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
- Különleges elrendezés: 63, 959, 190, 277, 327, 344
- EmS kódok: F-D, S-U
- Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
- Korlátozott mennyiség: 1 L
- Elkülönítési csoport: Nem releváns
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

Veszélyes anyagok légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2024 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2
- Címkék:** 2.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** N/A
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Igen
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
- Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)

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

- 95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Nem releváns
- A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns
- A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns
- Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály:: Nem releváns

Seveso III:

Szakasz	Leírás	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
P3a	TUZVESZÉLYES AEROSZOLÓK	150	500

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függelék, etc.):

(EU) 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról: acetont tartalmaz. Termék megfelelősége a 9. cikkely alapján. Ki kell zárni e rendelet hatálya alól azonban az olyan termékeket, amelyek csak olyan kis mennyiségben és olyan összetett keverékekben tartalmaznak robbanóanyag-prekurzorokat, hogy a robbanóanyag-prekurzorok kinyerése technikailag rendkívül nehéz.

Nem használhatók fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

Egyéb rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
3/2003. (III. 11.) FMMEszCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.
35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról
224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól
A Tanács irányelve (1975. május 20.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről
A Bizottság 94/1/EK irányelve (1994. január 6.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 75/324/EGK tanácsi irányelv kiigazításáról
A Bizottság 2008/47/EK irányelve (2008. április 8.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 75/324/EGK tanácsi irányelvnek a műszaki fejlődéshez történő hozzáigazításáról
A Bizottság 2013/10/EU irányelve (2013. március 19.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 75/324/EGK tanácsi irányelv címkézési rendelkezéseinek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
A BIZOTTSÁG (EU) 2016/2037 IRÁNYELVE (2016. november 21.) a 75/324/EGK tanácsi irányelvnek az aeroszoladagolók megengedett nyomásának felső határértéke tekintetében és címkézési rendelkezéseinek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (3 SZAKASZ, 11 SZAKASZ, 12 SZAKASZ):

- Hozzáadott anyagok
Bután (106-97-8)
Bután (75-28-5)
Propán (74-98-6)
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (64742-81-0)
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)
- Kivett anyagok
(Z) -2- (8-heptadecenil) -4,5-dihidro-1H-imidazol-1-etanol (21652-27-7)

SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (14 SZAKASZ):

- UN-szám
- Csomagolási csoport

A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H336: Almosagot vagy szédülést okozhat.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.
Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Flam. Gas 1A: H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Press. Gas (Liq.): H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
Press. Gas: H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
Skin Corr. 1C: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.
STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szájon át).
STOT SE 3: H336 - Almosagot vagy szédülést okozhat.

Besorolási eljárás:

Aerosol 1: Számítási módszer
Skin Irrit. 2: Számítási módszer
Eye Irrit. 2: Számítási módszer
STOT SE 3: Számítási módszer
Aquatic Chronic 3: Számítási módszer
Aerosol 1: Számítási módszer

Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

Főbb bibliográfia források:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és mozaikszavak:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - CSAVARLAZÍTÓ ÉS FAGYASZTÓ

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
COD: Kémiai oxigénigény
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
BCF: biokoncentrációs tényező
LD50: halálos dózis 50
LC50: halálos koncentráció 50
EC50: effektív koncentráció 50
Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmus
Koc: szerves szén megoszlási hányados
UFI: egyedi formulaazonosító
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -