

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/ek rendelet szerint

Kereskedelmi név: **United Sprays, Horgany spray 400 ml, 500 ml**

A kiadási dátuma: **11.03.2022**, A felülvizsgálat dátuma: **04.05.2022**, Változat: **1.0**

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

United Sprays, Horgany spray 400 ml, 500 ml



<https://my.chemius.net/p/XzyUz4/en/pd/hu>

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Lakk Korrózió ellen védő szer.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Neosil Kft.

Ganz Ábrahám út 3.

2142 Nagytarcsa, Magyarország

+36 30 966 8065

neosil@neosil.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Szállító

+36 30 966 8065

SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Aerosol 1; H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1; H229.1 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Asp. vesz. 1; H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Acute Tox. 4; H332 Belélegezve ártalmas.

STOT egy. 3; H335 Légúti irritációt okozhat.

STOT egy. 3; H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

STOT ism. 2; H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aquatic Chronic 2; H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

**Figyelmeztető szavak: veszély**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

Tartalmaz:

Aceton

etil-benzol és xilol reakcióelegye

szénhidrogének, C9, aromás

szénhidrogének, C8, aromás

etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciókeverék

xilol

Etilbenzol

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat.

SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1 Anyagok**

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2 Keverékek

Vegyi név	CAS EC Index Reach	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	Kiegészítő összetevők
izobután	75-28-5 200-857-2 - 01-2119485395-27	10-25	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280	/	/

cink por (stabilizált)	7440-66-6 231-175-3 - 01-2119467174-37	10-< 25	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT egy. 3; H336 EUH066	/	/
etil-benzol és xilol reakcióelegye	- 905-588-0 - 01-2119488216-32	10-25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. vesz. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT egy. 3; H335 STOT ism. 2; H373	STOT ism. 2; H373; C ≥ 10%	/
propán	74-98-6 200-827-9 - 01-2119485394-21	2,5-10	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	64742-95-6 918-668-5 - 01-2119455851-35	10-25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. vesz. 1; H304 STOT egy. 3; H335 STOT egy. 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	P
szénhidrogének, C8, aromás	90989-38-1 292-694-9 648-010-00-X 01-2119486136-34	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. vesz. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	J
etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciókeverék	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. vesz. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT egy. 3; H335 STOT ism. 2; H373	/	/
xilol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. vesz. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT egy. 3; H335 STOT ism. 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	/	C
Etilbenzol	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT ism. 2; H373	/	/
Kvarc (SiO2)	14808-60-7 238-878-4 -	<1	STOT ism. 1; H372	/	/

Kiegészítő összetevők

C	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
J	A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni.

P

A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni.

Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános megjegyzések

Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve. Ha gyanítható, hogy a levegő ártalmas párákat/gőzöket tartalmaz, kötelező légzésvédőt (álarcot, zárt rendszerű légzőkészüléket) használni. A szájból szájba lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegélyt nyújtóra.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesettest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Pihentesse a lélegzést könnyítő testhelyzetben. Hívjunk szakorvost! Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívjunk orvosi segítséget. Szabálytalan légzés vagy légzésleállítás esetén a sérültet részesítsük mesterséges lélegeztetésben. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Orvosi segítséget kell kérni. A szennyezett ruhát és cipőt az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelést követően

Nem valószínű. Véletlen lenyelés: Nem szabad hánytatni! Hányás esetén a sérült feje legyen alacsonyabb helyzetben, mint a csípője, hogy csökkenjen a hányadék belégzésének veszélye. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

(Túlzott) belégzés esetén

Irritálhatja a légutakat. Irritálja a légutakat. A gőzök bódultságot és elesettséget okozhatnak. Gőzök nagyobb töménységben való belégzésekor a következő tünetek jelentkezhetnek: fejfájás, szédülés, gyengeség és eszméletvesztés. Egészségkárosító.

Bőrrel való érintkezést követően

Irritálja a bőrt. Irritálja a bőrt.

Szembe kerülést követően

Erősen irritálja a szemet. Irritáló (bőrpír, könnyezés, fájdalom).

Lenyelést követően

A lenyelés nem valószínű, hiszen hajtógázos flakonról van szó. Véletlen lenyelés: Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Hasi fájdalmakat okozhat. Tüdőbe kerülése köhögést, nehéz légzést okoz, és tüdőgyulladásához vezethet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. A mérgezes tünetei neha csak orakkal később jelentkeznek. Legalább 48 oraig orvosi felügyelet szokásos.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag

Hab.
Tűzoltópor.
Szén-dioxid (CO₂).

Az alkalmatlan oltóanyag
Közvetlen vízszugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését. Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) keletkezik.

Nitrogén-oxidok (NO_x).
Hidrogén-klorid (HCl)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. A veszélyeztetett edényzetet/csomagolást vízpermettel hűtsük. A sértetlen terméket/edényzetet/tárolóedényt távolítsa el a veszélyeztetett körzetből, ha ezt biztonságosan meg tudja tenni. Tűz esetén az aeroszolok felrobbanhatnak, és jelentős távolságra lökődhetnek ki. Túlzott melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

Egyéb információk

A szennyezett oltóanyagokat szabályszerűen kell összegyűjteni és megsemmisíteni; ne engedjük bele a szennyvízcsatornába.

SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

Eljárások baleset megakadályozására

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos!

Eljárások baleset esetén.

Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Személyes veszélyeztetés esetén vagy felkészületlenül nem szabad intézkedni. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Meg kell tiltani nyílt láng használatát és meg kell szüntetni a lehetséges gyújtóforrásokat. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell. Evakuáljuk a veszélyes területet.

A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket. Lásd még a "Nem vészhelyzeti vagy mentő személyzet számára" rész információit.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A készítmény aeroszol, ezért az edényzet sérülése esetén nem várható nagyobb mennyiségű folyadék kiömlése. Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. Környezetbe kerülése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot (112)

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

Feltakarításra

Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. A permetezőket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze és adják át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A flakon sérülése miatt történő (nagyobb mennyiségű) kibocsátás esetén: A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nincs adat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás! Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Az edényzet túlnyomás alatt áll: védje a közvetlen napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Tilos kilyukasztani vagy tűzbe dobni, akkor is, ha üres. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Használjanak gyújtószikramentes berendezéseket (ventilátorokat, világítótesteket, munkaeszközöket, készülékeket, stb.)

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

Egyéb intézkedések

Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. A szennyezett ruhákat távolítsa el és ismételt használatuk előtt tisztítsa meg.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Be kell tartani a tartályokba töltött sűrített gáz tárolására vonatkozó hivatalos előírásokat. Védni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Gyúlékony anyagoktól elkülönítve tartandó. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Öngyulladásra hajlamos anyagoktól elkülönítve tartandó.

Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

A környezetszennyezés elkerülése érdekében használjon megfelelő edényt.

Utasítások a tárolóhely kialakítására

Nincs adat.

Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1.2. alfejezetben.

Különleges megoldások az ipar számára

Nincs adat.

SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző	tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
ETIL-BENZOL	100-41-4	442	884	b, i, BEM	EU1	T	mandulasav - 1500 mg/g kreatinin (1110 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)) - vizelet - munkahét végén, műszak végén
XILOL(ok)	1330-20-7	221	442	b, BEM	EU1	R	metilhippursavak - 1500 mg/g kreatinin (860 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)) - vizelet - műszak végén metilhippursavak - 1500 mg/g kreatinin (860 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)) - vizelet - műszak végén
Kristályos szilícium-dioxid (kvarc)	14808-60-7 1317-79-9	0,1 respirábilis koncentráció	/	/	EU6	/	/
OLAJ (ásványi) KÖD**	92062-35-6 8042-47-5 72623-83-7 92045-77-8 92045-45-9	5	/	/	SCOEL/SUM/163/	T	/
ACETON	67-64-1	1210	/	i	EU1	N	aceton - 80 mg/l (1380 µmol/l) - vizelet - műszak végén

A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciók határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

DNEL/DMEL értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
cink por (stabilizált)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	5 mg/m ³

cink por (stabilizált)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	83 mg/testsúly-kg/nap
cink por (stabilizált)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.5 mg/m ³
cink por (stabilizált)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	83 mg/testsúly-kg/nap
cink por (stabilizált)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.83 mg/testsúly-kg/nap
Aceton	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1210 mg/m ³
Aceton	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	2420 mg/m ³
Aceton	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	186 mg/testsúly-kg/nap
Aceton	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	200 mg/m ³
Aceton	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	62 mg/testsúly-kg/nap
Aceton	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	62 mg/testsúly-kg/nap
szénhidrogének, C9, aromás	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	150 mg/m ³
szénhidrogének, C9, aromás	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	25 mg/testsúly-kg/nap
szénhidrogének, C9, aromás	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	32 mg/m ³
szénhidrogének, C9, aromás	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	11 mg/testsúly-kg/nap
szénhidrogének, C9, aromás	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	11 mg/testsúly-kg/nap
xilol	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	221 mg/m ³
xilol	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű szisztémás hatások	/	442 mg/m ³
xilol	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	221 mg/m ³
xilol	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	442 mg/m ³
xilol	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	212 mg/testsúly-kg/nap
xilol	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	65.3 mg/m ³
xilol	fogyasztó	belégzés útján	rövid idejű szisztémás hatások	/	260 mg/m ³
xilol	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	65.3 mg/m ³
xilol	fogyasztó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	260 mg/m ³
xilol	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	125 mg/testsúly-kg/nap
xilol	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	12.5 mg/testsúly-kg/nap

PNEC értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
cink por (stabilizált)	édesvíz	/	20.6 µg/l
cink por (stabilizált)	tengervíz	/	6.1 µg/l
cink por (stabilizált)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	100 µg/l

cink por (stabilizált)	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	117.8 mg/kg
cink por (stabilizált)	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	121 mg/kg
cink por (stabilizált)	föld	száraz tömeg	106.8 mg/kg
Aceton	édesvíz	/	10.6 mg/l
Aceton	Víz (szakaszos kiengedés)	/	21 mg/l
Aceton	tengervíz	/	1.06 mg/l
Aceton	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	100 mg/l
Aceton	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	30.4 mg/kg
Aceton	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	3.04 mg/kg
Aceton	föld	száraz tömeg	29.5 mg/kg
xilol	édesvíz	/	0.327 mg/l
xilol	Víz (szakaszos kiengedés)	/	0.327 mg/l
xilol	tengervíz	/	0.327 mg/l
xilol	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	6.58 mg/l
xilol	üledék (édesvíz)	/	12.46 mg/kg
xilol	Tengervízi üledékek	/	12.46 mg/kg
xilol	föld	/	2.31 mg/kg

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolokat. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Alkalmazza a határértékek túllépéséhez szükséges technikai intézkedéseket. A villamos berendezések és világítás robbanásbiztos kivitelű kell, hogy legyen.

Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Oldalt is záró védőszemüveg (EN 166).

kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374). A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt. A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi ismérvektől is, amelyek gyártónként eltérnek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

Megfelelő anyagok

bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345). Antisztatikus védőruházat az MSz EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008) szabvány szerint, antisztatikus védőcipők az MSz EN 20345:2012 szabvány szerint. A test védelméről a tevékenység és a lehetséges expozíció szerint kell gondoskodni.

légzésvédelem

Élgtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot kell viselni (A2-P2). A szűrők használhatósági határát meghaladó por/gáz koncentráció, 17% alatti oxigén koncentráció vagy nem világos körülmények esetén használjanak EN 137, EN 138 szabvány szerinti palackos légzésvédő készüléket.

A hővel kapcsolatos veszélyek

Nincs adat.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Vezessen be környezetvédelmi intézkedéseket.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg a környezetbe jutását.

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Folyadék - aeroszol

Szín

szürke

Szag

tipikus

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Szagküszöbérték	Nincs adat.
pH	az anyag/keverék (vízben) nem oldható
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Lobbanáspont	Nincs adat.
Párolgási sebesség	Nincs adat.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1 vol % 14.3 vol %
Gőznyomás	3 hPa a 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Sűrűség / súly	sűrűség: 1.744 g/cm ³
Oldódás	víz: oldhatatlan
Megoszlási együttható	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Viszkozitás	Nincs adat.
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes, a gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képeznek.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat.

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Szerves oldószer tartalom	629 g/l (VOC) 66 % (VOC)
---------------------------	-----------------------------

SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Normál használat esetén stabilan.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz-levegő keverék keletkezhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Távol tartandó a hőforrásoktól, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól és szikráktól. Meg kell akadályozni a statikus töltések felhalmozódását. Összeférhetetlen anyagokkal érintkezve.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok. Korrodálja a műanyagot és a gumit. Lúgok.
Aminok. Klórozott szénhidrogének

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

(a) Akut toxicitás

Termékre

az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
inhalálás (por/köd)	ATE	/	/	ca. 3.75 mg/l	/	/

Összetevőkre

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
Aceton	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 nap	76 mg/l	/	/
Aceton	orális	LD ₅₀	patkány	/	5800 mg/testsúly-kg	OECD 401	/
Aceton	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 15800 mg/testsúly-kg	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
xilol	orális	LD ₅₀	patkány	/	8640 mg/kg	/	/
xilol	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 4200 mg/kg	/	/
xilol	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	27.6 mg/l	/	/
Etilbenzol	orális	LD ₅₀	patkány	/	3500 mg/kg	/	/
Etilbenzol	dermális	LD ₅₀	patkány	/	15400 mg/kg	/	/
Etilbenzol	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	17.2 mg/l	/	/

További információk

Belélegezve egészségkárosító.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Összetevőkre

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	tengeri malac	/	Nem irritál.	/	/

További információk

Bőrirritáló hatású.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	/	nyúl	/	Irritáló.	OECD 405	/
szénhidrogének, C9, aromás	/	/	/	A magas gőzkoncentráció szemirritációt okozhat.	/	/

További információk

Súlyos szemirritációt okoz.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	Dermális	tengeri malac	/	Negatív.	OECD 406	/
Aceton	inhalálás	/	/	Nem okozott túlérzékenységet.	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	Dermális	/	/	Laboratóriumi állatoknál nem okoz túlérzékenységet.	/	/

További információk

Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagnaként besorolva.

(e) Csírasejt-mutagenitás

Termékre

típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
/	/	/	A vegyi anyag nem mutagén besorolású.	/	/

Összetevőkre

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	in-vivo mutagén hatás	baktériumok	/	negatív	OECD 471	/
Aceton	in-vitro mutagén hatás	/	/	negatív	OECD 473	Kromoszóma-rendellenességeket
Aceton	in-vitro mutagén hatás	Emlősejtek	/	negatív	OECD 476	/
Aceton	in-vivo mutagén hatás	egér	/	negatív	A mikronukleusz vizsgálata	/
szénhidrogének, C9, aromás	/	/	/	Nem mutagén.	/	/

(f) Rákkeltő hatás

Termékre

az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
/	/	/	/	/	A vegyi anyag nem rákkeltő besorolású.	/	/

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	Dermális	/	egér	/	/	negatív	/	/

szénhidrogének, C9, aromás	/	/	/	/	/	Nem rákkeltő.	/	/
----------------------------	---	---	---	---	---	---------------	---	---

(g) Reprodukciós toxicitás

Termékre

Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
/	/	/	/	/	A vegyi anyag nem termékenységre mérgező besorolású.	/	/

Összetevőkre

Vegyi név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	Reprodukciós toxicitás	/	/	/	/	Nem reprodukciót károsító.	/	/
Aceton	A termékenységre gyakorolt hatások	/	/	/	/	Állatkísérletek során nem észleltek termékenységre gyakorolt hatást.	/	/
Aceton	Fejlődési toxicitás	/	patkány	/	/	Negatív.	OECD 414	/
szénhidrogének, C9, aromás	/	/	/	/	/	Nem teratogén.	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	/	/	/	/	/	Nem reprodukciót károsító.	/	/

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozíció	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	orális	-	/	/	/	/	/	Tünetek: Köhögés, légszomj.	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	orális	-	/	/	/	/	/	A kémiai tüdőgyulladás egész nap kialakulhat.	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	inhalálás	/	/	/	/	/	/	Belégzésekor fejfájás, forgó szédülés, aluszékonyság jelentkezhet;	/	/

További információk

STOT (SE): Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozíció	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	orális	NOAEL	patkány	90 napok	/	/	900 mg/kg bw/nap	/	/	/
Aceton	-	-	/	/	/	/	/	Nem osztályozva.	/	/
Aceton	belélegzés el (gőzök)	NOAEC	patkány	8 hetek	/	/	22500 mg/m ³	/	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	Dermális	-	/	/	/	/	/	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.	/	/
Kvarc (SiO ₂)	inhalálás	-	/	/	/	tüdő	/	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (tüdő) károsíthatja a szerveket (belélegzés).	/	/

További információk

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

(j) Aspirációs veszély

Összetevőkre

Vegyí név	eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	/	/

További információk

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
Aceton	LC ₅₀	5540 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Aceton	EC ₅₀	8800 mg/l	48 h	rákók	<i>Daphnia pulex</i>	/	/
Aceton	LC ₅₀	11000 mg/l	96 h	halak	<i>Alburnus alburnus</i>	/	/
Aceton	EC ₅₀	2100 mg/l	24 h	rákók	<i>Artemisia salina</i>	/	/
Aceton	NOEC	96 mg/l	96 h	algák	<i>Prorocentrum minimum</i>	/	/
Aceton	EC ₁₀	1000 mg/l	30 min	baktériumok	Aktív sár/iszap	/	/
Aceton	LD ₅₀	20000 mg/l	48 h	talajlakó szervezetek	<i>ambystoma mexicanum</i>	/	/
Aceton	LD ₅₀	24000 mg/l	48 h	talajlakó szervezetek	<i>Xenopus laevis</i>	/	/
Aceton	LD ₅₀	0.1 - 1 mg/cm ³	48 h	talajlakó szervezetek	<i>Eisenia fetida</i>	/	/
szénhidrogének, C9, aromás	EL ₅₀	2.6 - 2.9 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Petrotox (v3.04)	/

xilol	LC ₅₀	26.7 mg/l	96 h	halak	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
xilol	LC ₅₀	16.9 mg/l	96 h	halak	<i>Carassius auratus</i>	/	/
xilol	LC ₅₀	20.9 mg/l	96 h	halak	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
xilol	LC ₅₀	34.7 mg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
xilol	EC ₅₀	1 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
xilol	IC ₅₀	2.2 mg/l	72 h	algák	/	/	/
Etilbenzol	LC ₅₀	1.8 - 2.9 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia</i>	/	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
Aceton	NOEC	530 mg/l	8 napok	algák	<i>Microcystis aeruginosa</i>	/	/
Aceton	NOEC	2212 mg/l	28 napok	rákok	<i>Daphnia pulex</i>	/	reprodukción
xilol	NOEC	> 1.3 mg/l	56 napok	hal	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
xilol	NOEC	0.96 mg/l	7 napok	rákok	<i>Daphnia</i>	/	/

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Összetevőkre

Vegyí név	Környezeti elemek	fajta / módszer	Felezési idő	Eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	levegő	fény hatására elbomlik	19 - 114 h	/	felezési ideje	/
xilol	levegő	/	/	A levegőben fotokémiai reakcióval gyorsan oxidálódik.	/	/

Biodegradáció

Összetevőkre

Vegyí név	típus	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	anaerob	100 %	4 nap	biológiailag lebomlik	/	Az eleveniszapos
Aceton	biológiai lebomlóképeség	91 %	28 nap	biológiailag lebontható	OECD 301 B	/
Aceton	BOD (% ThOD)	84 %	5 nap	/	/	/
Aceton	KOI	2.21 g O ₂ /g	/	/	/	/

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási együttható

Összetevőkre

Vegyí név	közeg	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	módszer
Aceton	Oktanol-víz (log Kow)	-0.24	/	/	/	/
propán	oktanol-víz (log Pow)	1.09	20	7	/	/

Biokoncentrációs tényező (BCF)

Összetevőkre

Vegyí név	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	BCF	/	3	/	/	/	Számított érték

xilol	BCF	/	25.9	/	/	/	/
-------	-----	---	------	---	---	---	---

12.4 A talajban való mobilitás

A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adszorpció / deszorpció

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzés
Aceton	víz	/	1.5 L/kg	/	/	Koc, 20 °C
Aceton	víz	Henry-állandó (H)	2929 - 3070 Pa.m ³ / mol	/	/	25 °C
Aceton	víz	Henry-állandó (H)	3311 Pa.m ³ / mol	/	/	25 °C, tengervíz
xilol	föld	/	/	A talajba adszorbeálódik.	/	/

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs értékelés.

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.7 További információk

Termékre

Vízi szervezetekre gyakorolt toxicitása miatt hosszan tartó károsodást okozó anyag. Meg kell akadályozni a szennyeződést. Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 (önértékelés), vízre rendkívül veszélyes

Összetevőkre

Aceton

Biológiai felhalmozódás nem várható.

xilol

Vízben részben oldódik. Az anyag illékony lehet. Bioakkumulációs potenciálja alacsony.

SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

16 05 05 - nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04 kódszámú hulladékoktól

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak. A szennyezett csomagolás veszélyes hulladék – ugyanúgy kezelendő, mint a hulladékká vált készítmény. A tisztítatlan edényzetet nem szabad átszűrni, szétvágni vagy mehegeszteni.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

15 01 11* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

Nincs adat.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nincs adat.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Nincs adat.

SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSOLS	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
2	2	2	2
14.4 Csomagolási csoport			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.5 Környezeti veszélyek			
IGEN	Marine pollutant	IGEN	IGEN
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			

Korlátozott mennyiség 120 ml Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625 Csomagolási utasítások P207, LP200 Különleges csomagolási előírások PP87, RR6, L2 Szállítmánycsoport 1 Alagutakra vonatkozó korlátozás (D)	Korlátozott mennyiség 120 ml EmS F-D, S-U	Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) Not Accepted	Korlátozott mennyiség 120 ml
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás			
Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.	Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.	nem alkalmazható	nem alkalmazható

SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- Veszélyes hulladékok:
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv
nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint
Nincs adat.

Speciális utasítások

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A biztonsági adatlap forrásai

Nincs adat.

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)

DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv

DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv

DU = Továbbfelhasználó

EK = Európai Közösség

ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)

EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)

EGK = Európai Gazdasági Közösség

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EN = Európai szabvány

EQS = Környezetminőségi előírások

EU = Európai Unió

Euphrac = Európai kifejezések listája

EWC = Európai Hulladék Katalógus (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

JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja

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

GY/I = Gyártó / Importőr

MS = Tagállam

MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap

OC = Üzemi feltételek
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték
HL = Hivatalos Lap
EK = 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 = Személyi 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 cserefórum
KKV = Kis- és középvállalkozások
STOT = Célszervi toxicitás
(STOT) RE = Ismételt expozíció
(STOT) SE = Egyszeri expozíció
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.