

BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

Kereskedelmi név: **United Sealants, Ragasztóhab 750 ml**

A kiadási dátuma: **11.10.2021**, A felülvizsgálat dátuma: **13.10.2023**, Változat: **2.2**

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

United Sealants, Ragasztóhab 750 ml



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

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Töltőanyag, tömítés.

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 osztályozása

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

Aerosol 1; H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Acute Tox. 4; H332 Belélegezve ártalmatlan.

Resp. Sens. 1; H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

STOT SE 3; H335 Légúti irritációt okozhat.

Carc. 2; H351 Feltehetően rákot okoz.

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

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.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

P302 + P352 + P362 + P364 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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

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

Tartalmaz:

difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok

Különleges rendelkezések:

A termék használata a di-izocianátra túlérzékeny személyeknél allergiás reakciókat okozhat. Asztmás, ekcémás és bőrbajoktól szenvedő személyek kerüljék az érintkezést ezzel a termékkel, bőrön át is. A terméket rosszul szellőző helyen csak alkalmas gázsűrítővel felszerelt védőárlarcban szabad használni (a szűrő legyen A1 típusú, az EN 14387 szabvány szerint). 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek**PBT/vPvB**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz megmaradóknak, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnak és mérgezőnek (vPvB) 0,1% vagy magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

További információk

Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak.

szakasz 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1 Anyagok**

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2 Keverékek

Vegyí név	CAS EC Index Reach	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	Kiegészítő összetevők
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	9016-87-9 - -	25-46	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.1% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	- 911-815-4 - 01-2119486772-26	2,5-12,4	Acute Tox. 4; H302	/	/
izobután	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	2,5-8,3	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
polipropilén-glikol	25322-69-4 500-039-8 -	2,5-7,8	Acute Tox. 4; H302	/	/
dimetil-éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	2,5-6	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
propán	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	1,50-3,6	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U

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.
U	Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Minden elszennyeződött ruhadarabot azonnal le kell vetni. Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét. Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Használjon egyéni védőeszközöket. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve. A szájból szájba lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegélyt nyújtóra. Ha gyanítható, hogy a levegő ártalmas párákat/gőzöket tartalmaz, kötelező légzésvédőt (álarcot, zárt rendszerű légzőkészüléket) használni.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesettest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén a

sérültet részesítsük mesterséges lélegeztetésben. Azonnal orvosi segítséget kell kérni. Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívjunk orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruházatot és lábbeliket azonnal el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Hívjunk szakorvost.

Lenyelést követően

Nem valószínű a lenyelés. Véletlen lenyelés: A száját vízzel mossuk ki. 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

Egészségkárosító. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Irritálhatja a légutakat. Irritálja a légutakat.

Bőrrel való érintkezést követően

Irritálja a bőrt. Irritálja a bőrt. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Szembe kerülést követően

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

Lenyelést követően

Nem valószínű. Véletlen lenyelés: Hasi fájdalmakat okozhat. Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Irritáló

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂).

Alkoholálló hab.

Tűzoltópor.

Vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani. Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó 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. Füst.

Hidrogén-klorid (HCl)

Foszfor-oxidok

Nitrogén-oxidok (NO_x).

Izocián gőzök.

Hidrogén-cianid (HCN).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Tűz esetén haladéktalanul kerítsék el a körzetet

és evakuáljanak mindenkit a tűz közeléből. Erősen gyúlékony. A tartály túlnyomás alatt áll. Túlzott melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető.

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

Nincs adat.

SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz). A légutak védelmére a gőzök/por/aeroszol hatásától használjon légzőkészüléket.

Eljárások baleset megakadályozására

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

Eljárások baleset esetén.

Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. Evakuáljuk a veszélyes területet. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt.

A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálásra

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

Feltakarításra

A permetezőket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze és adják át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A flakon sérülése miatt történő (nagyobb mennyiségű) kibocsátás esetén: Szórja le nedves homokkal, majd mintegy 1 óra elteltével tegye edényekbe, melyeket nem szabad tömíteni (CO @ sub2 @ felszabadulása!). A kiömlött anyagot nem szabad fűrészpórral vagy más éghető/gyúlékony anyaggal felitatni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13). Tisztítsuk meg az elszennyeződött körletet.

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. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. 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. Ne permetezzük láng vagy égő anyag felé.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

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

Környezetvédelmi intézkedések

Nincs adat.

Egyéb intézkedések

Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Jól záró edényzetben tartandó. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó. Védni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Védni kell a nedvességtől és víztől. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

Utasítások a tárolóhely kialakítására

Nincs adat.

Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Nincs adat.

Különleges megoldások az ipar számára

Nincs adat.

szakasz 8: az Expozíció Ellenőrzése/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
difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)	101-68-8	0,05	0,05	i, sz	/	T	4,4' diamino-difenil-metán [MDA] (hidrolízis után) - 0,01 mg/l (0,05 µmol/l) - vizelet - műszak végén
DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920	/	/	EU1	N	/

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 expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

DNEL/DMEL értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
polipropilén-glikol	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	98 mg/m ³
polipropilén-glikol	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	13.9 mg/testsúly-kg/nap
polipropilén-glikol	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	29 mg/m ³
polipropilén-glikol	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	8.3 mg/testsúly-kg/nap
polipropilén-glikol	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	8.3 mg/testsúly-kg/nap
dimetil-éter	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1894 mg/m ³
dimetil-éter	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	471 mg/m ³

PNEC értékek**Termékre**

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
polipropilén-glikol	édesvíz	/	0.2 mg/l
polipropilén-glikol	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	1.06 mg/l
polipropilén-glikol	tengervíz	/	0.02 mg/l
polipropilén-glikol	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	100 mg/l
polipropilén-glikol	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.419 mg/kg
polipropilén-glikol	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.042 mg/kg
polipropilén-glikol	föld	száraz tömeg	0.031 mg/kg
dimetil-éter	édesvíz	/	0.155 mg/l
dimetil-éter	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	1.549 mg/l
dimetil-éter	tengervíz	/	0.016 mg/l
dimetil-éter	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	160 mg/l
dimetil-éter	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.681 mg/kg
dimetil-éter	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.069 mg/kg
dimetil-éter	föld	száraz tömeg	0.045 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrző****Megelőző biztonsági intézkedések**

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A munkaruhát tartsa elkülönítve.

Struktuális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

Egyéni védőfelszerelés**szemvédelem**

Oldalt is záró védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

kézvédelem

Vegyí anyagoknak ellenálló 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. Kövesse a gyártó utasításait az áteresztőképesség, az áthatolási idő és a munkahelyi feltételek (mechanikus terhelés, érintkezési időtartam) tekintetében. Az áteresztési időt megadja a védőkesztyű gyártója, és azt figyelembe kell venni.

Megfelelő anyagok**bőrvédelem**

Alkalmos védőruházatot kell viselni. Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

légzésvédelem

Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot (EN 136) kell viselni A2-P2 (EN 14387). 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**

Nincs adat.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Nincs adat.

szakasz 9: fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

Folyadék - aeroszol

Szín

specifikáció szerint sárga

Szag

tipikus

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Gyúlékonyság	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	3.3 — 26.2 vol % (dimetil-éter) 1.5 — 10.9 vol % (izobután / propán / bután)
Lobbanáspont	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	Nincs adat.
Viszkózitás	Nincs adat.
Oldódás	Nincs adat.
Megoszlási együttható	Nincs adat.
Gőznyomás	< 0.00001 hPa a 20 °C

Sűrűség / súly	sűrűség: 1.199 kg/L a 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Szerves oldószer tartalom	119 g/l (VOC) 18 % (VOC)
Robbanásveszélyesség	Nincs adat.

SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Alkoholokkal, aminokkal, vizes savakkal és lúgokkal létrejövő reakció. A 4,4'-metilén-difenil-diizocianát kb. 200 ° C hőmérsékleten polimerizálódik, CO₂ szabadul fel.

10.4 Kerülendő körülmények

Távol tartandó a gyújtóforrásoktól (láng, szikra). Védjék a napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Túlzott melegítés hatására az edényzet felrobbanhat. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Védni kell a nedvességtől és víztől – száraz helyen tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerrel.
Erős savak.
Erős lúgok. HF (hidrogén-fluorid sav). Oxigén. Gumi. Viton.
Peroxid.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

(a) Akut toxicitás

Termékre

az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
orális	ATE	/	/	ca. 2340 mg/kg	/	/
inhalálás (por/köd)	ATE	/	/	ca. 2.7 mg/l	/	/

Összetevőkre

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 10000 mg/kg	OECD 401	/
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 9400 mg/kg	OECD 402	/
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	inhalálás (por/köd)	LC ₅₀	patkány	4 h	0.31 mg/l	OECD 403	/
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	inhalálás (por/köd)	ATE	/	/	1.5 mg/l	/	Szakértői vélemény
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	inhalálás	-	/	/	/	/	Belélegezve ártalmatlan.
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	orális	LD ₅₀	patkány	/	630 - 2000 mg/kg	/	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2000 mg/kg	/	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	inhalálás (por/köd)	LC ₅₀	patkány	4 h	> 7 mg/l	/	/
dimetil-éter	inhalálás (gáz)	LC ₅₀	patkány	4 h	309 mg/l	/	/

További információk

Belélegezve egészségkárosító.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Összetevőkre

Vegyvi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	nyúl	/	Enyhén irritál.	OECD 404	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	/	/	Nem irritál.	/	/
dimetil-éter	/	/	Fagyást okozhat.	/	/

További információk

Bőrirritáló hatású.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Összetevőkre

Vegyvi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	/	nyúl	/	Nem irritál.	OECD 405	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	/	/	/	Nem irritál.	/	/

További információk

Súlyos szemirritációt okoz.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Összetevőkre

Vegyvi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	Dermális	tengeri malac	/	Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 406, Magnusson & Kligman test	/
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	Dermális	egér	/	Túlérzékenységet okoz.	OECD 429	LLNA (Local Lymph Node Assay)
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	inhalálás	patkány	/	Belégzés esetén túlérzékenységet okozhat.	/	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	-	/	/	Nem okozott túlérzékenységet.	/	/

További információk

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

(e) Csírasejt-mutagenitás

Összetevőkre

Vegyvi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	in-vitro mutagén hatás	Salmonella typhimurium	/	Negatívan metabolikus aktiválással, negatívan metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	Ames test
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	in-vivo mutagén hatás	patkány (hím)	3 hetek	negatív	OECD 474	inhalációs; Napi 3 x 1 óra
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	in-vitro mutagén hatás	/	/	Negatív. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.	/	/
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	in-vivo mutagén hatás	/	/	Negatív. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.	/	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	/	/	/	negatív	Ames test	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	/	egér (lymphoma L5178Y)	/	pozitív	/	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	in-vivo mutagén hatás	egér	/	Nem genotoxikus.	A mikronukleusz vizsgálata	/
dimetil-éter	/	/	/	A vegyi anyag nem mutagén besorolású.	/	/
dimetil-éter	in-vitro mutagén hatás	/	/	negatív	OECD 471	Ames test
dimetil-éter	in-vitro mutagén hatás	ember (limfociták)	/	negatív	citogenetikai teszt	OECD 473
dimetil-éter	in-vivo mutagén hatás	<i>Drosophila melanogaster</i>	/	negatív	OECD 477	/

(f) Rákkeltő hatás

Összetevőkre

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	inhaláció (aeroszol)	/	patkány	/	/	A daganatok jelenléte a legnagyobb csoportban.	OECD 453	A hét 5 napján, a nap 6 órájában; Dózis: 0; 0,2; 1; 6 mg/m ³

difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	inhalálás	/	/	/	/	Gyanítottan rákkeltő.	/	/
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	/	/	/	/	/	A vegyi anyag nem rákkeltő besorolású.	/	IARC
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	/	/	/	/	/	Az IARC, NTP és OSHA szerint nem rákkeltő.	/	/
dimetil-éter	/	/	/	/	/	Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.	/	/
dimetil-éter	belélegzéssel (gőzök)	NOAEL	patkány	2 évek	47 mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek rákkeltő hatást.	OECD 453	/

(g) Reprodukciós toxicitás Összetevőkre

Vegyi név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	Teratogenitás	NOAEL	patkány (nőstény)	20 napok	12 mg/m ³	Az állatkísérletek nem mutattak teratogén hatást.	OECD 414	Napi 6 óra, belélegzéssel, dózis 0; 1; 4; 12 mg/m ³
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	Anyai toxicitás	NOAEL	patkány (nőstény)	20 napok	4 mg/m ³	/	OECD 414	Napi 6 óra, belélegzéssel, dózis 0; 1; 4; 12 mg/m ³
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	Fejlődési toxicitás	NOAEL	patkány (nőstény)	20 napok	4 mg/m ³	/	OECD 414	Napi 6 óra, belélegzéssel, dózis 0; 1; 4; 12 mg/m ³
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	Teratogenitás	/	/	/	/	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	/	/
difenilmetán-diiizocianát, izomerek és homológok	Reprodukciós toxicitás	/	/	/	/	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	/	/
dimetil-éter	Reprodukciós toxicitás	inhalálás	patkány	/	47 mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek termékenységre gyakorolt hatást.	OECD 452	/
dimetil-éter	Anyai toxicitás	NOAEL	patkány	/	5000 ppm	/	/	belélegzéssel
dimetil-éter	Teratogenitás	NOAEL	patkány	/	40000 ppm	/	/	belélegzéssel
dimetil-éter	Fejlődési toxicitás	NOAEL	patkány	/	40000 ppm	/	/	belélegzéssel
dimetil-éter	-	NOAEL	patkány	/	20000 ppm	/	OECD 414	belélegzés (gőz), embrió-magzati fejlődés

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása
Feltehetően rákot okoz.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozíció	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetá n-diizocianát, izomerek és homológok	inhalálás	-	/	/	/	/	/	Irritálhatja a légutakat.	/	/
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát	-	-	/	/	/	/	/	Neurotoxicitás: negatív.	/	/

További információk

STOT (SE): Légúti irritációt okozhat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozíció	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetá n-diizocianát, izomerek és homológok	inhaláció (aeroszol)	NOAEL	patkány	/	/	Tüdő, az orr belső felülete	0.2 mg/m ³	Irritálja az orrot és a tüdőt.	OECD 453	Napi 6 óra, heti 5 nap; dózis 0; 0,2; 1; 6 mg / m ³
difenilmetá n-diizocianát, izomerek és homológok	inhaláció (aeroszol)	LOAEL	patkány	/	/	Tüdő, az orr belső felülete	1 mg/m ³	Irritálja az orrot és a tüdőt.	OECD 453	Napi 6 óra, heti 5 nap; dózis 0; 0,2; 1; 6 mg / m ³
difenilmetá n-diizocianát, izomerek és homológok	inhalálás	-	/	/	/	légutak	/	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	/	/
difenilmetá n-diizocianát, izomerek és homológok	-	-	/	/	/	/	/	a hosszantartó vagy ismételt kitettség túlérzékenységet okozhat	/	/
dimetil-éter	Ismételt dózisu toxicitás	NOEL	patkány	2 évek	/	/	47 mg/l	/	OECD 452	inhalálás

További információk

Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció károsíthatja a belső szerveket.

(j) Aspirációs veszély

Összetevőkre

Vegyi név	eredmény	módszer	Megjegyzés
dimetil-éter	Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.	/	/

További információk

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termékre

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem

tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

Egyéb információk

Nincs adat.

SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	LC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	halak	<i>Danio rerio</i>	OECD 203 OECD 203	/
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	EC ₅₀	> 100 mg/l	3 h	baktériumok	Aktív sár/iszap	OECD 209	légzésgátlás
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	EC ₅₀	> 1000 mg/l	24 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statikus rendszer
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	ErC ₅₀	> 1640 mg/l	72 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	növekedésgátlás
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát	LC ₅₀	56.2 mg/l	96 h	halak	/	/	/
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát	EC ₅₀	131 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát	EC ₅₀	47 mg/l	96 h	édesvízi algák	/	/	/
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát	EC ₅₀	82 mg/l	72 h	édesvízi algák	/	/	/
dimetil-éter	LC ₅₀	4.1 g/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>	/	félstatikus vizsgálat
dimetil-éter	EC ₅₀	4.4 g/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	statikus teszt
dimetil-éter	LC ₅₀	755.5 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	/	ECOSAR	/
dimetil-éter	EC ₅₀	154.9 mg/l	96 h	algák	/	ECOSAR	/
dimetil-éter	EC ₁₀	> 1600 mg/l	/	baktériumok	<i>Pseudomonas putida</i>	/	statikus teszt

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	NOEC	> 10 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 OECD 202	reprodukción
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	Makroorganizmusok a talajban	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207 OECD 207	halálozás
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	szárazföldi növények	<i>Avena sativa</i>	OECD 208 OECD 208	növény növekedése

difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	szárazföldi növények	<i>Avena sativa</i>	OECD 208	növekedési ütem
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	szárazföldi növények	<i>Lactuca sativa</i>	OECD 208	növény növekedése
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	NOEC	> 1000 mg/kg	14 napok	szárazföldi növények	<i>Lactuca sativa</i>	OECD 208	növekedési ütem
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát	NOEC	32 mg/l	/	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Összetevőkre

Vegyvi név	Környezeti elemek	fajta / módszer	Felezési idő	Eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	víz	hidrolízis	20 h	Az anyag vízben gyorsan hidrolizál.	felezési ideje	25°C
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	levegő	fény hatására elbomlik	0.92 nap	Mérsékelt gyors fotokémiai lebomlás párolgás vagy levegővel való érintkezés után.	SRC AOP	A konc. OH-csoportok: 500000 / cm ³ ; T = 25 °C

Biodegradáció

Összetevőkre

Vegyvi név	típus	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	aerob	0 %	28 nap	biológiai nem lebomló	OECD 302 C	Az eleveniszapos
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát	biológiai lebomlóképeség	/	/	biológiai nem lebomló	/	/
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát	biológiai lebomlóképeség	/	/	eredendően biológiailag lebomlik	/	/
dimetil-éter	aerob	5 %	28 nap	biológiai nem lebomló	OECD 301 D	Az eleveniszapos

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási együttható

Nincs adat.

Biokoncentrációs tényező (BCF)

Összetevőkre

Vegyvi név	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzés
difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	< 14	42 napok	Nem várható jelentős felhalmozódás a szervezetekben.	OECD 305 C	0,2 mg/l
trisz(2-klór-1-meteiletil) foszfát	BCF	/	0.8 - 14	/	/	/	/

12.4 A talajban való mobilitás

A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adszorpció / deszorpció

Összetevőkre

Vegyvi név	típus	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzés
tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát	föld	/	174	(KOC) közepes potenciál	/	/
dimetil-éter	föld	/	/	mérsékelten terjed a talajban	/	/

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz megmaradónak, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnak és mérgezőnek (vPvB) 0,1% vagy magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termékre

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.8 További információk

Termékre

A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású. Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 (önértékelés), vízre rendkívül veszélyes A bevált munkamódszerekkel összhangban kezelje, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe.

Összetevőkre

difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok

A földre történő adszorpció nem várható. A szennyvíztisztító telepekre előreláthatólag nincs negatív hatással. Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású. Az izocianát reagál a vízzel a közbenső felületen, szén-dioxidot és magas olvadáspontú szilárd, oldhatatlan terméket képezve (poliurea). Ezt a reakciót felületaktív anyagok (például mosószerek) vagy vízben oldódó oldószerek felgyorsítják. A poliurea inert és nem lebontható.

tris(2-klór-1-meteiletil) foszfát

Bioakkumulációs potenciálja alacsony. Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású. Vízveszélyességi osztály (WGK): 1 (saját besorolás); enyhén veszélyes a vízre;

polipropilén-glikol

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

dimetil-éter

Biológiai felhalmozódás nem várható. Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

Akadályozza meg, hogy a környezetbe jusson. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

16 05 04* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A dobozban túlnyomás van; tilos kilyukasztani és tűzbe dobni, akkor is, ha kiürült. A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságoknak.

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 vagy azonosító szám			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK	AEROSOLS	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			
Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			

Korlátozott mennyiség 1 L Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625 Csomagolási utasítások P207, LP200 Különleges csomagolási előírások PP87, RR6, L2 Szállítmánycsoport 2 Alagutakra vonatkozó korlátozás (D) Classification code 5F	Korlátozott mennyiség 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Korlátozott mennyiség 1 L
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás			
	Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.		

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)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 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 tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint
Nincs adat.

Speciális utasítások

A fiatalokat, terhes nőket és szoptató anyákat érintő foglalkoztatási és a veszélyes anyagokkal szembeni védelemre vonatkozó előírások betartandók.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

2.2 Címkézési elemek 2.3 Egyéb veszélyek 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai 9.2 Egyéb információk 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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 Vegyi anyag-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 csereforum
 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.
 H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H351 Feltehetően rákot okoz.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



- ☑ A termék helyes jelölése biztosított
- ☑ A helyi jogszabályokkal harmonizált
- ☑ A termék helyes besorolása biztosított
- ☑ A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

BENS
 © [Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.