

[Készült rendelettel összhangban 1907/2006 (REACH) a későbbi módosításokkal egyetemben]

1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Isocyanat (Komponent A) Foam Pack/ Can Foam
Kémiai-név: Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok
Index szám: 9016-87-9
Regisztrációs számot: a REACH 2. cikke (polimer) értelmében a regisztrációs kötelezettség alól mentesített anyag.

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

Beazonosított alkalmazásai: előszigetelt csövek tömszelencéihez szánt kétkomponensű poliuretán hab komponense.

Nem beazonosított alkalmazásai: nincs megadva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Logstor International Sp. z o.o.
Cím: ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Lengyelország
Telefon/Fax: +48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80
E-mail címet, amelyre a felelős adatlap: logstor.product-safety@kingspan.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmatlan. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegzés) károsíthatja a szerveket (légzőrendszer).

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmatlan.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegzés) károsíthatja a szerveket (légzőrendszer).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
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.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P342+P311	Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: kizárólag megfelelő jelöléssel ellátott tartályokban engedélyezett, a nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Kiegészítő információk

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

A vegyület nem felel meg a PBT-ben vagy a vPvB-ben foglalt kritériumoknak. Az anyag nem minősül endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagnak. Az anyag vízzel reakcióba lép, szén-dioxid szabadul fel, amely szétszakíthatja a zárt tartályokat. Magasabb hőmérsékleten ez a reakció felgyorsul.

3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok

Koncentráció tartományban:	100 %
CAS- szám:	9016-87-9
EK-szám:	618-498-9
Index szám:	-
Regisztrációs számot:	az anyag nem regisztrációköteles

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Érintkezés bőrrrel: az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Mossuk le a bőrt nagy mennyiségű szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén konzultáljunk orvossal. Az MDI-vel kapcsolatos kutatások kimutatták, hogy a poliglikolokon vagy kukoricaolajon alapuló tisztítószeres hatékonyabbak lehetnek a szappanos víztől.

Szembe kerülés: kerüljük a szembe jutást, távolítsuk el a kontaktlencséket. Legalább 10-15 percen keresztül öblögessük szemünket bő vízzel. Kerüljük az erős vízugarat, mert megsérülhet a szaruhártya. Hosszantartó irritáció esetében konzultáljon kezelő orvosával.

Lenyelés: tilos hánytatni. Szánkat mossuk ki bő vízzel. Ne fogyasszon alkoholt! Ájult személy esetében ne tegyünk semmit a szájába. Azonnal forduljon orvoshoz, mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

Belélegzés: vigye a sérült személyt friss levegőre, biztosítson meleg és nyugodt környezetet. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Érintkezés bőrrrel: pirosodás, bőr szárazság, irritáció, viszketés, kiütés, vagy más bőrelváltozások.

Szembe kerülés: pirosodás, könnyezést, égető érzést, homályos látás, irritáció.

Lenyelés esetén: hasfájást, émelygést, hányást.

Belégzés esetén: irritálhatja a légutakat, torok fájdalmat, köhögést, fejfájást és szédülést, allergiás reakciók, légzési nehézség, fulladás érzetet, asztmás panaszok.

Az expozíció egyéb hatásai: feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegzés) károsíthatja a szerveket (légzőrendszer).

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A mentéssel kapcsolatos döntéseket, a károsult állapotának alapos kiértékelése alapján, az orvos határozza meg.

A termék hatásainak kitett személyeket 24 órára hagyjuk orvosi felügyelet alatt (egyres tünetek csak késleltetve jelennek meg).

5. Szakasz: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas tűzoltószerek: CO₂, oltó por, hab.

Nem alkalmas tűzoltószerek: víz. A víz és a forró anyag reakciója heves lehet, szén-dioxid szabadulhat fel. Víz csak akkor használható, ha nem áll rendelkezésre más oltóanyag.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén irritáló- és mérgező gőzök és gázok képződhetnek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, szénhidrogének, izocianátgőzök és hidrogén-cianid. Kerülje az égéstermékek belélegzését, amely az egészségre ártalmas lehet. 45°C felett az anyag polimerizálhat. A zárt tartályban ellenőrizetlenül végbemenő polimerizáció robbanásveszélyes.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Általános biztonsági előírások tűz esetében. A tűzzel veszélyeztetett területen megfelelő vegyszereknek ellenálló védőfelszerelés és zártrendszerű légzőkészülék nélkül tartózkodni tilos. Az oltásnál használt víz semmiképp ne kerüljön a csatornába, felszíni- vagy talajvizekbe. A tűzoltáshoz használt anyag összegyűjtendő.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az illetéktelenek tartózkodását a megfelelő ártalmatlanítási intézkedések befejezéséig korlátozni kell. Ügyeljünk rá, hogy a szennyezés és következményeinek eltávolítását, csak szakképzett személyzet végezze. Nagyobb mennyiségű anyag kifolyása esetében izoláljuk a területet. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A gőzök belélegzése tilos. Vigyázat! Csúszásveszély a kiömlött terméken.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Mindenképpen akadályozzuk meg, hogy a termék a csatornahálózatba, a felszíni vagy felszín alatti vizekbe jusson. Nagyobb mennyiségű termék kiszivárgása esetén lépéseket kell tenni környezetbe jutásának megakadályozására. Értesíteni kell a megfelelő szolgáltatót.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse össze az anyagot folyékony formában folyadéknyelő anyagok segítségével (pl.: homok, föld, univerzális kötőanyag, szilícium-dioxid, stb.). Ne szívja fel fűrészporral és más éghető anyagokkal. Hagyja legalább 30 percig reagálni, majd helyezze hulladéktartályokba semlegesítés (fertőtlenítés) céljából. Tisztítsuk meg a szennyezett területet.

Tisztítási eljárások:

Fertőtlenítés szükségessége esetén használjon az alábbi összetétellel rendelkező folyadékot:

- 1) 5-10% nátrium-karbonát, 0,2-2% folyékony mosószer, hígítsa vízzel 100%-ra.
- 2) 3-8% ammónia, 0,2-2% folyékony mosószer, hígítsa vízzel 100%-ra.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 13. szakaszt a további hulladék-kezelési információkért. Egyéni védőintézkedések – lásd a 8. szakaszt.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni. Kerüljük a bőrrel vagy szemmel való közvetlen érintkezést. Kerülje a termék szájjal való érintkezését. Kerülje a gőzök belélegzését. Csak jól szellőző helységben dolgozzunk. Biztosítson jó helyi- és általános szellőzést. A termék ne kerüljön a szájba. Hordjunk megfelelő védőruházatot. Az asztmában vagy hörgő túlérzékenységben szenvedő érzékeny személyek nem dolgozhatnak ezzel az anyaggal.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kizárólag eredeti, jól záródó és megfelelően felcímkézett csomagolásban tároljuk. Tároljuk száraz, hűvös, jól szellőző helységben. Ajánlott tárolási hőmérséklet: +10-25 °C. Élelmiszertől és italtól távol tartandó. Védjük a közvetlen napsugárzástól, tűztől. Védje vízzel vagy nedvességgel való érintkezéstől. Vízzel érintkezve szén-dioxid képződik, ami a tartályok felszakadásához vezethet. A tároló edényt a kinyitás után légmentesen zárjuk le, és függőleges helyzetben tároljuk, hogy elkerüljük az esetleges szivárgásokat. A használaton kívüli tárolóedényeket tartjuk lezárva. Ne tárolja címkézetlen tartályokban. Ajánlott csomagoló anyagok: Szénacél (vas), nagy sűrűségű polietilén (HDPE), kis sűrűségű polietilén (LDPE), ózozott szénacél (Tinplate), rozsdamentes acél 1.4301 (V2). Nem ajánlott tartályanyag: papír, rostkarton.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem ismert más felhasználási javaslat, mint az 1.2-es pontban megjelöltek.

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Megnevezés	ÁK-érték	CK-érték	MK-érték
difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)*	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	-

*i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

*sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Ajánlott monitoring folyamatok

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

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni. Kerülje szembe és bőrre jutását. Azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítsunk megfelelő általános szellőzést és/vagy helyi szellőzést, hogy a káros anyag koncentrációt a megengedett érték alatt tartjuk. A helyi elszívás ajánlott, mert a káros anyagokat azok keletkezési helyén távolítja el, nem ad lehetőséget a káros anyagok elterjedésére. Munka során ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Ne szedjen gyógyszert a termék használata közben. Szünet előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Használjunk kézkrémet.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Az egyéni védőfelszerelés alkalmazásának szükségességének, valamint a megfelelő felszerelés megválasztásának figyelembe kell vennie a termék által okozott vezélt, a munkahelyi körülményeket és a termék kezelésének módját. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a idevágó szabványokban és jogszabályokban leírt követelményeknek. Az egyéni védőfelszerelés alkalmazásának meg kell felelnie a 2016/425 sz. rendeletben és az idevágó szabványokban leírt követelményeknek.

A munkáltató köteles biztosítani a végzet tevékenység számára megfelelő, valamint az összes minőségi követelménynek megfelelő védőfelszerelést, beleértve azok karbantartását és tisztítását. A szennyezett vagy sérült egyéni védőfelszerelést azonnal ki kell cserélni.

Bőrvédelem

Használjunk védőkesztyűt, amely ellenáll a vegyi hatásoknak is (a 374 EN szabvánnyal megegyezően). Hordjunk megfelelő védőruházatot (a EN 20346 szabvánnyal megegyezően). Kesztyű javasolt anyaga: 0,7 mm vastag butilgumi; 0,4 mm vastag nitril gumi; 0,5 mm vastag kloroprén gumi. Hosszú ideig tartó érintkezés esetén érdemes 6. védelmi osztályba tartozó kesztyű használata (áteresztési idő > 480 perc).

Vegyi termékekkel érintkező védőkesztyű használatakor nem szabad elfelejteni, hogy a megadott védelmi szint és idő paraméterek nem a tényleges védettségi időt jelentik az adott munkaállomáson, ugyanis ezt a védettséget számos tényező befolyásolja, mint például a hőmérséklet, más vegyszerek hatása stb. Ajánlott a kesztyű cseréje, ha azon bármilyen kopás, sérülés, vagy elváltozás jelenik meg (színben, rugalmasságban, formában). A gyártó utasításait ne csak a kesztyű használatakor vegyük figyelembe, hanem a tisztításukkor, a karbantartásukkor és a tárolásukkor is. Szintén fontos a kesztyű helyes levétele, azaz úgy kell levennie a kesztyűket, hogy elkerüljük a kezek szennyeződését.

Szemvédelem:

Az EN 166-os szabvány szerinti oldalsó borítással ellátott, zárt védőszemüveg viselése szükséges.

A légutak védelme:

Használjon megfelelően illeszkedő, szűrővel vagy kombinált szűrővel ellátott légzőkészüléket, amely megfelel a jóváhagyott szabványnak, ha a kockázatértékelés alapján erre szükség van. A gázmaszkot az ismert vagy várható expozíciós szintek, a termék veszélyessége és a kiválasztott maszk biztonsági határértékei alapján kell kiválasztani. Védelmi szint (1 védelmi osztály / a levegőbe jutó gázok vagy gőzök koncentrációja nem haladja meg a 0,1%-ot, 2 védelmi osztály / a levegőbe jutó gázok vagy gőzök koncentrációja nem haladja meg a 0,5%-ot, 3 védelmi osztály / a levegőbe jutó gázok vagy gőzök koncentrációja nem haladja meg a 1%-ot). Abban az esetben, ha a levegőben az oxigén koncentrációja $\leq 19\%$ és/vagy a toxikus szennyező anyag koncentrációja $\geq 1,0\%$, használjunk izoláló berendezéseket. A vagy A-P2 típusú szűrővel ellátott maszk használata javasolt (a EN 14387 szabvánnyal megegyezően).

Hőveszély

Nem vonatkozik.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Előzzük meg a termék csatornába/felületi vizekbe való kiszivárgását. Szigorúan tilos a felszíni vizeket vagy a vízelvezető árkokat vegyszerekkel, vagy azok csomagolásaival szennyezni. A kiömlött terméket vagy a nem ellenőrzött felszíni vizekbe kerülő szivárgásokat le kell jelenteni a megfelelő szervezet számára a helyi és országos törvények értelmében. Vegyi hulladékként kezelendő az országos és lokális rendeletekkel megegyezően.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	barna
Szag:	jellegetes
Olvadáspont/fagyáspont:	$< 10^{\circ}\text{C}$
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	330°C
Tűzveszélyesség:	az anyag gyúlékonysági szempontból nem kerül besorolásra
Felső és alsó robbanási határértékek:	nem mutatható ki
Lobbanáspont:	204°C
Öngyulladás hőmérséklet:	$> 600^{\circ}\text{C}$
Bomlási hőmérséklet:	$> 230^{\circ}\text{C}$
pH:	nem vonatkozik
Kinematikus viszkozitás:	nem mutatható ki
Oldhatóság:	vízzel polimerizál

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem mutatható ki
Gőznyomás (25°C):	< 0,01 Pa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,23 g/cm ³ (20 °C) 1,24 g/cm ³ (15 °C) 1,21 g/cm ³ (50 °C)
Relatív gőzsűrűség:	8,5
Részecskejellemzők:	nem vonatkozik
9.2 Egyéb információk	
Dinamikus viszkozitás:	170-250 mPa·s (DIN 53018, 25 °C)

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség
Reaktív anyag. A hőmérséklet növekedésével polimerizálódhat.
- 10.2 Kémiai stabilitás
Megfelelő használati és tárolási körülmények között a termék stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Vízzel érintkezve szén-dioxid felszabadulásával reagál. Erősen reagál minden, aktív hidrogént tartalmazó vegyületszettel, mint pl.: alkoholokkal, aminoszavakkal, bázisokkal, nagy mennyiségű hőt szabadítva fel.
- 10.4 Kerülendő körülmények
Kerüljük a hőforrásokat, a közvetlen napsugárzást. Védje vízzel vagy nedvességgel való érintkezéstől. Óvjuk meg a 15 °C alatti és az 230 °C feletti hőmérséklettől.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok
Víz, erős oxidánsok, savakat, bázisok, réz, aminoszavak, alkoholok.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek
150 fok feletti hőmérsékleten °C izocianátok felszabadulásának veszélye áll fenn, pl. a megkeményedett termék hegesztésekor.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Az akut és/vagy késleltetett hatásokkal kapcsolatos információk a termék osztályozásával kapcsolatos és/vagy toxikológiai vizsgálatok, valamint a gyártó ismeretei és tapasztalatai alapján kerültek meghatározásra.
- Akut toxicitás
LC₅₀ (belélegzés, pára, patkány) 0,493 mg/l/4h
Belélegezve ártalmatlan.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció
Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Az asztmában vagy hörgő túlérzékenységben szenvedő érzékeny személyek nem dolgozhatnak ezzel az anyaggal. A belégzési tünetek több órás késéssel jelentkezhetnek.
- Csírasejt-mutagenitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegzés) károsíthatja a szerveket (légzőes rendszer).

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Expozíciós utak: szembe jutás, bőrrel való érintkezés, belélegzés, lenyelés. További információk az egyes lehetséges expozíciós utak hatásairól - lásd 4.2. alpont.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Magas koncentrációban depresszív hatással lehet a központi idegrendszerre, fejfájást, szédülést és hányingert okozva. A termék gőzei irritálhatják a légutakat. Belélegezve túlérzékenységet okozhat. A tünetek közé tartozik az orrfolyás, a tüsszögés, a légzési nehézség és a csalánkiütés. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. A tünetek általában lassan előrehaladó bőrpírt, viszketést, hólyagosodást és fekélyesedést fednek le.

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

Lásd 4.2. alpont.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag nem minősül endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagnak.

Egyéb információk

Nem vonatkozik.

12. Szakasz: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC₀ > 1000 mg/l/96 h

Akut toxicitás - gerinctelenek EC₀ > 500 mg/l/24 h

Akut toxicitás algák EC₀ 1640 mg/l/72 h/*Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Az anyag nem minősül vízi környezetre nézve veszélyesnek.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az anyag gyorsan reagál vízzel és főleg kemény, oldhatatlan, semleges polikarbonátokat képez.

Levegőben történő fototranszformáció DT₅₀: 0,92 nap (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Hidrolízis DT₅₀: ~ 20 óra (25 °C)

Vízben történő biológiai lebomlás: < 10 % 28 nap alatt (OECD 302C).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem várható felhalmozódás a környezetben.

12.4 A talajban való mobilitás

Az izocianát diszperzió viszonylag gyenge. Az anyag nehezebb a víznél, és lesüpped, ahol a fázishatáron reagál. A reakció során kémiailag inert, biológiailag nem lebontható szilárd anyag keletkezik. Ez a réteg csökkenti a víz bejutását és az aminok felszabadulását, ezáltal lelassítva és megváltoztatva a hidrolízist.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyület nem felel meg a PBT-ben vagy a vPvB-ben foglalt kritériumoknak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag nem minősül endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagnak.

12.7 Egyéb káros hatások

A termék nem hat ki a globális felmelegedésre és az ózonréteg vékonyodására. Vízbekjutás esetén megfontolandó a termék egyéb káros környezeti hatásának lehetősége (pl. globális felmelegedés)

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termékre vonatkozó megjegyzések: A termék hulladékát újra kell hasznosítani, vagy ártalmatlanítani az erre speciálisan kialakított égetőkben, vagy hulladékkezelő létesítményben, az idevágó szabályokkal megegyezően. Ne öntsük csatornába. A maradékokat az eredeti tartályokban kell tárolni. A csapadék kódját az esési helyen kell megadni. Ajánlott hulladék kód: 08 05 01* (hulladék izocianátok).

A hulladék csomagolóanyagokkal kapcsolatos ajánlások: az elhasznált csomagolások újrahasznosítását / recykling / megsemmisítését az idevonatkozó hatályos jogszabályok szerint kell elvégezni. Az újrahasználatos csomagolás a tisztítás után újra felhasználható.

Közösségi jog: Európai Parlament és Tanács Direktívái: 2008/98/EK (a későbbi módosításokkal egyetemben) és 94/62/EK (a későbbi módosításokkal egyetemben).

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Nem vonatkozik. A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem vonatkozik.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem vonatkozik.

14.4 Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

14.5 Környezeti veszélyek

Nem vonatkozik.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem vonatkozik.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

ADR A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról Szóló Megállapodás

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (a későbbi módosításokkal egyetemben)

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 (a későbbi módosításokkal egyetemben)

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

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 Rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK Irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (a későbbi módosításokkal egyetemben)

Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékokról (a későbbi módosításokkal egyetemben)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem létezik az anyagra vonatkozó kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz: Egyéb információk

Rovidítések magyarázata

PBT	bioakkumulatív és toxikus.
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Carc. 2	Rákkeltő hatás 2
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritáció 2
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció 1
Skin Irrit 2	Bőrirritáció 2
Skin Sens. 1B	Bőr szenzibilizáció 1B
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3

Oktatás

A termék kezelése előtt a felhasználót meg kell ismertetni a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi szabályokkal, főképp munkaköri képzésben kell részesíteni.

Legfontosabb szakirodalmi és adatforrás hivatkozások

Az adatlap közzétett adatok alapján lett kidolgozva, internetes tudásbázist (pl. Az ECHA, TOXNET, Cosing) és tapasztalatot, valamint az aktuális előírásokat.

További információk

Változat: 2.0/HU

Módosítások az alábbi részekben: 1-16

A jelen termékbiztonsági lapon található információk a jelenlegi legjobb tudásunk alapján készültek. Nem tekinthetők garanciáknak vagy minőségi specifikációknak. Az információk csupán segítség, hogy útmutatást adjanak a biztonságos kezelésre, felhasználásra, feldolgozásra, tárolásra, szállításra, ártalmatlanításra vonatkozóan. Nem mentesíti a felhasználót a fenti információk nem megfelelő kihasználásából eredő felelősségtől, valamint az idevágó jogszabályok betartásától.