

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termék kereskedelmi neve: **NANOTAC EC**
UFI-kód: **MN10-J0U8-F00C-DC66**

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Azonosított felhasználások**

Terménykártévők elleni termék fizikai hatásmóddal.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Bármilyen, a termék címkéjén feltüntetett használati utasításon túli használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

ICB Pharma Tomasz Świątosławski Paweł Świątosławski Spółka Jawna

Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno, LENGYELORSZÁG

Telefonszám: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail-címével: sds@icbpharma.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: 112

ETTSZ INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÁS: 06 80 201 199

A gyártó telefonszáma: +48 32 745 47 00 (munkanapok 8:00 – 16:00)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

A termék veszélyesnek minősül.

Acute Tox. 4	H332	Belélegezve ártalmas.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Aquatic Chronic 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai veszélyek:	Nincs
Egészségi veszélyek:	Belélegezve ártalmas, súlyos szemirritációt okoz.
Környezeti veszélyek:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Piktogramok:



Figyelmeztetés:
FIGYELEM

Figyelmeztető mondat:

H332	Belélegezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondat:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje gőzök, permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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 orvoshoz.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő ponton kell ártalmatlanítani.

További címkézési követelmények:

A címkén feltüntetendő anyagok neve:

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

EUH401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a REACH-rendelet XIII. cikke szerinti PBT- vagy vPvB-kritériumoknak.

A termék vPvB anyagot tartalmaz.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

A termék kémiai keverék.

A veszélyes összetevők tartalma (a keverékben lévő, az általános vagy specifikus koncentrációs határértékek alatti, a PBT/vPvB kritériumoknak nem megfelelő, SVHC-ként nem szereplő és nemzeti vagy közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel nem rendelkező alkotórészek nem kerülnek közzétételre)

Név	Azonosítók	Tartalom [% w/w]	Osztályozás CLP
Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán	CAS-szám: 67674-67-3	70-<100	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
	EK-szám: 614-100-2		
	Indexszám: Nincs		
	Regisztrációs szám (REACH): Nincs ¹⁾		
propán-2-ol ²⁾ izopropil-alkohol izopropanol	CAS-szám: 67-63-0	< 0,1 % < 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
	EK-szám: 200-661-7		
	Indexszám: 603-117-00-0		
	Regisztrációs szám (REACH): 01-2119457558-25-XXXX		

¹⁾ az anyag nem rendelkezik a REACH-rendelet 2. cikkének (9) bekezdése szerinti REACH-regisztrációs számmal

²⁾ EU-s és nemzeti foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező anyag - a részleteket lásd a 8. szakaszban.

A H-mondatok teljes szövegét a biztonsági adatlap 16. szakasza tartalmazza.

Nincsenek olyan további összetevők, amelyek a szállító jelenlegi ismeretei szerint osztályozottak lennének és hozzájárulnának az anyag osztályozásához, és ezért ebben a szakaszban jelenteni kell őket.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános ajánlások:

Bármilyen nemkívánatos tünet esetén hagyja abba a termékkel való érintkezést, kétség esetén forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a címkét vagy a biztonsági adatlapot. Az áldozatnak friss levegőt, meleget, nyugalmat és orvosi segítséget kell biztosítani. Ha nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen. Eszméletvesztés esetén a sérültet oldalfekvésbe kell helyezni, és lehetőség szerint ebben a helyzetben kell szállítani. Eszméletlen személynek ne adjon semmit száján át.

Az elsősegélynyújtók védelme:

Elsősegélynyújtók - VIGYÁZAT a saját biztonságukra. Ne tegyen semmilyen olyan intézkedést, amely veszélyeztetheti az elsősegélynyújtókat, kivéve, ha megfelelően képzettek és tisztában vannak a kockázatokkal.

Bőrszennyezés:

Vegye le a szennyezett ruházatot. A termék bőrrel való közvetlen érintkezése esetén mossa le az érintett területet a bőr pH-értékéhez hasonló vízzel és szappannal, alaposan öblítse le.

Szemszennyezés:

Bőségesen öblítse ki tiszta vízzel vagy megfelelő szemöblítővel legalább 15 percig, a szemhéjakat szétnyitva. Ne dörzsölje a szemét. Kerülje az erős vízsugarakat - a szaruhártya károsodásának veszélye, aggasztó tünetek esetén forduljon szemészhez.

Belélegzést követően:

Ha a mérgezés tünetei jelentkeznek, távolítsa el az áldozatot az expozíció területéről, és gondoskodjon friss levegőről. Ha a tünetek továbbra is fennállnak vagy súlyosbodnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően:

Öblítse ki a száját és a torkát vízzel. Ne idézzen elő hányást. Soha ne tegyen semmit eszméletlen személy szájába. Ha a tünetek továbbra is fennállnak vagy súlyosbodnak, forduljon orvoshoz.

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

Akut tünetek:

Belégzés: légúti irritáció

Bőrszennyezés: irritáció

Szemszennyezés: bőrpír, könnyezés.

Lenyelés: hányinger, hasi fájdalom

Késleltetett tünetek – nincs adat

Az expozíció hatásai – nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Információk az orvos számára: specifikus ellenszer nem ismert. A mentőkezelésről az orvos dönt az áldozat állapotának alapos felmérése után. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

általában minden médium alkalmas. Kiseb tüzek oltásához használjon hab-, hó- (CO₂) vagy száraz porral oltó készülékeket. Nagyobb tűz esetén használjon habot vagy vízködöt.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nincsenek konkrét ajánlások. Vegye figyelembe a környező anyagokat az oltóanyag alkalmassága szempontjából. Erős vízsugár használata NEM AJÁNLOTT - a tűz terjedésének és a környezet szennyeződésének kockázata.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék égése során a következő vegyületek szabadulhatnak fel: szén-oxidok, szilícium-dioxid-oxidok, formaldehid, egyéb veszélyes gázok. Kerülje az égéstermékek belélegzését, ezek egészségre károsak lehetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Kötelező a személyi légzőkészülék használata és megfelelő védőruházat viselése a tűzoltás és a tűz utáni tisztítás során zárt és rosszul szellőző helyiségekben. A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és teljes arcú, túlnyomásos maszkkal ellátott önálló légzőkészüléket kell viselniük. A tűzoltók alapvető védelmi szintjét az EN 469 európai szabvány szerinti védőruházat biztosítja.

Általános ajánlások: távolítsa el a veszélyeztetett területről az összes illetéktelen személyt, aki nem vesz részt a tűz oltásában, szükség esetén rendelje el az evakuálást. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le az edényeket és a tárolótartályokat. Ne engedje, hogy a tűz oltásához használt oltóanyagok a vízfolyásba kerüljenek.

További megjegyzések: a tűznek nem kitett, tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályokat és csomagokat biztonságos távolságból (robbanásveszély) vízzel kell hűteni, lehetőség szerint a veszélyes területről el kell távolítani. A tűzmaradványokat és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt oltóanyagok és az oltóvíz a szennyvízhálózatba kerüljenek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

korlátozza a nyilvánosság hozzáférését a szennyezett területhez. Nagyobb mennyiségű kiömlött anyag esetén szigetelje el a baleset helyszínét. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a közvetlen érintkezést a kibocsátott termékkel. Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

A sürgősségi ellátók esetében

kövesse az utasításokat, használja a megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha a termék nagyobb mennyiségű kiömlése esetén lépéseket kell tenni a vadonban való elterjedés megakadályozására. Kerülni kell a lefolyókba, talajvízbe, talajba és nyílt vízfolyásokba való bejutást. Amennyiben jelentős mennyiségű termék kerül a vizekbe, értesíteni kell az illetékes szolgálatokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha a tartály nincs lezárva, és kiömlik, biztosítsa a szivárgás forrását, öntse a terméket egy üres tartályba. A kiömlött terméket megfelelő szorbenssel (homok, fűrészpor, diatómaföld, vermikulit, univerzális szorbens) kell kezelni, a leirt tartályokba kell gyűjteni és ártalmatlanításra átadni. Tisztítsa meg a szennyezett felületet. A karbantartási és tisztítási munkákat megfelelő szellőzés mellett kell elvégezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök – 8. szakasz

Hulladékkezelési módszerek – 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak rendeltetészerűen használja. A termék használata előtt olvassa el a címkét. A munkavédelmi elveknek megfelelően dolgozzon. Szünetek előtt és a munka befejezése után mosson kezet. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a szem és a bőr szennyeződését. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Ne fogyassza el. A termék kezelése során tartsa fenn a tisztaságot és a rendet. A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az étkezőhelyiségekbe való belépés előtt távolítsa el.

Különleges tűz- és robbanásvédelmi intézkedések: Nincs

Ipari higiénia:

- a munka során megfelelő szellőztetés ajánlott (általános és helyi elszívó szellőztetés)
- szem- és kézmosó hely biztosítása szennyeződés esetén
- étkezés, dohányzás és munka befejezése előtt szappannal és vízzel mosson kezet.
- vegyszerek kezelése során tartsa be az alapvető óvintézkedéseket.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak eredeti, jól záródó csomagolásban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőző helyiségben tárolja. A tárolás során kerülje a vizet és a nedvességet. Tárolja elzárva. Ajánlott a felszívódó anyagot a közelben tartani (6.3. szakasz). Ne távolítsa el a címkét a csomagolásról. Ne használja újra a tartályt. A tartályt függőleges helyzetben kell tárolni, hogy megakadályozza a keverék szivárgását. Gyermekek elől elzárva, ételtől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kerülje az illatanyagok közelségét. 0 és 35°C közötti hőmérsékleten tárolja és szállítsa.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs információ az 1.2. alszakaszban felsoroltakon kívüli felhasználásokra vonatkozóan.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Név	CAS-szám	ÁK-érték		CK-érték	
		[mg/m ³]	[ppm]	[mg/m ³]	[ppm]
Propán-2-ol	67-63-0	500	200	1000	400

DNELs (származtatott hatásmentes szint) a készítmény veszélyes összetevőire vonatkozóan:

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán
CAS: 67674-67-3
EK: 614-100-2

Expozíciós útvonal	Alkalmazottak				Fogyasztók			
	Szisztémás hatások		Helyi hatások		Szisztémás hatások		Helyi hatások	
	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut
Belélegzés	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Bőrön át	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Szájon át	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Szemek	b.d				b.d			

b.d - nincs adat

Propán-2-ol
CAS: 67-63-0
EK: 200-661-7

Expozíciós útvonal	Alkalmazottak				Fogyasztók			
	Szisztémás hatások		Helyi hatások		Szisztémás hatások		Helyi hatások	
	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut
Belélegzés	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	n.h.i	n.h.i	89 mg/m ³	178 mg/m ³	n.h.i	n.h.i
Bőrön át	888 mg/kg ttm/nap	n.h.i	n.h.i	n.h.i	319 mg/kg ttm/nap	n.h.i	n.h.i	n.h.i
Szájon át	b.d	b.d	b.d	b.d	26 mg/kg ttm/nap	51 mg/kg ttm/nap	b.d	b.d
Szemek	l.h				l.h			

b.d – nincs adat

n.h.i – Nincs azonosított veszély

m.h- Közepes veszély (nincs küszöbérték)

l.h- Alacsony veszély (nincs küszöbérték)

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Helyi elszívó szellőztetés szükséges a termék kibocsátási pontjaiból származó gőzök eltávolításához, valamint a helyiségek általános szellőztetéséhez.

Egyéni védőeszközök:

az egyéni védőeszközök szükségességét és megfelelőségét a termék által jelentett veszély és a felhasználás körülményei alapján kell értékelni. Csak jó hírű gyártóktól származó egyéni védőeszközöket használjon.

Légutak védelme:

nem szükséges normál körülmények között, megfelelő szellőzés vagy kültéri szellőzés mellett. Magas gőz/köd/aeroszol koncentrációnak való kitettség esetén szükséges. Általában ajánlott szövetmaszk vagy P2 részecskeszűrővel ellátott védőmaszk vagy K vagy jobb típusú szűrővel kiegészített légzőkészülék viselése.

Kézvédelem:

védőkesztyű használata.

Az anyagnak, amelyből a kesztyű készül, vízhatlan és ellenállóknak kell lennie a termékkel szemben. Neoprénből vagy nitrilgumiból készült védőkesztyűt használjon. Minimális vastagság 0,4 mm. Ha a termékkel való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés várható, ajánlott 5. védelmi osztályú kesztyű viselése (a PN-EN 374 szabvány szerint 240 percnél hosszabb átütési idő). Ha csak rövid ideig várható a termékkel való érintkezés, akkor 3. vagy magasabb védőrendű kesztyű viselése ajánlott (60 percnél hosszabb áttörési idő a PN-EN 374 szerint). Használat előtt ellenőrizni kell a kesztyű alapanyagának ellenállóságát. A kesztyű gyártójától be kell szerezni az anyag áteresztési idejére vonatkozó információkat, és ezt az időt be kell tartani. A kesztyűket használat előtt felül kell vizsgálni. A kesztyű levételéhez a megfelelő technikát kell alkalmazni (a kesztyű külső felületének érintése nélkül), hogy elkerülhető legyen a termékkel való bőrrel való érintkezés. A szennyezett kesztyűket használat után a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. A kesztyűket ajánlott rendszeresen cserélni, és azonnal lecserélni, ha kopás, sérülés (szakadás, perforáció) vagy a megjelenés (szín, rugalmasság, alak) megváltozása látható rajtuk.

Gyakori vagy hosszan tartó érintkezés esetén a munka végén kézvédő krémet kell használni.

Szemvédelem:

a termékkel való munka során viseljen védőszemüveget. A szem védelmére használjon a vonatkozó szabványok szerint tanúsított felszerelést.

Bőrvédelem:

a termékkel való munkavégzés során megfelelő védőruházatot használjon.

A védőfelszerelésekre vonatkozó szabványok:

MSZ EN 140:2000 Légzésvédők. Félálarcok és negyedálarcok. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés

MSZ EN 143:2021 Légzésvédők. Részecskeszűrők. Követelmények, vizsgálat, megjelölés

MSZ EN 149:2001+A1:2009 Légzésvédők. Részecskeszűrő félálarcok. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés

MSZ EN 14387:2021 Légzésvédők. Gázsűrő(k) és kombinált szűrő(k). Követelmények, vizsgálat, megjelölés

MSZ EN ISO 374-1:2017 Védőkesztyűk veszélyes vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 1. rész: Vegyi kockázatokra vonatkozó terminológia és teljesítménykövetelmények

MSZ EN ISO 374-2:2020 Védőkesztyűk veszélyes vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 2. rész: A behatolási ellenállás meghatározása

MSZ EN 16523-2:2015+A1:2019 Anyagok vegyszerátbocsátással szembeni ellenállásának meghatározása. 2. rész: Potenciálisan veszélyes gáznemű vegyszerek átbotcsátása folyamatos érintkezés alatt

MSZ EN 166:2003 Személyi szemvédő eszközök. Követelmények

MSZ EN ISO 16321-1:2022 Munkahelyi szem- és arcvédelem. 1. rész: Általános követelmények

MSZ EN ISO 16321-3:2022 Munkahelyi szem- és arcvédelem. 3. rész: Hálós védőeszközök kiegészítő követelményei

MSZ EN 14605:2005+A1:2009 Védőruházat folyékony vegyszerek ellen. Teljesítménykövetelmények folyadékzáró (3. típus) vagy permetzáró (4. típus) kapcsolatokat tartalmazó ruházatra, beleértve a csak testrészeket védő darabokat (PB [3] és PB [4] típusok)

MSZ EN ISO 20344:2022 Egyéni védőeszközök. Lábbelvizsgálati módszerek

A környezeti expozíció elleni védekezés

ne engedje, hogy a termék jelentős mennyisége a talajba, a felszínre vagy a talajvízbe kerüljön.

PNECs (becsült hatásmentes koncentráció) a készítmény veszélyes összetevőire vonatkozóan:

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

CAS: 67674-67-3

EK: 614-100-2

Környezeti terület

Édesvíz:

Időszakos kibocsátás - édesvíz:

Tengervíz:

Időszakos kibocsátás - tengervíz:

Szennyvízkezelés:

Üledék - édesvíz:

Üledék - tengervíz:

Levegő:

Talaj:

Tápláléklánc:

PNEC

Nincs adat

Nincs adat

Nincs adat

Nincs adat

Nincs adat

Nincs adat

Nincs adat

Nincs adat

Nincs adat

Nincs adat

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

EK: 200-661-7

Környezeti terület

Édesvíz:

Időszakos kibocsátás - édesvíz:

Tengervíz:

Időszakos kibocsátás - tengervíz:

Szennyvízkezelés:

Üledék - édesvíz:

Üledék - tengervíz:

Levegő:

Talaj:

Tápláléklánc:

PNEC

Nincs azonosított veszély

Nincs azonosított veszély

Nincs azonosított veszély

Nincs azonosított veszély

Nincs azonosított veszély

Nincs azonosított veszély

Nincs azonosított veszély

Nincs azonosított veszély

Nincs azonosított veszély

Nincs bioakkumulációs potenciál

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:

Folyékony

Szín:

Színtelentől a halványszürkészöldig terjedő színű folyadék

Szag:

Gyenge, jellegzetes

Olvadáspont/fagyáspont:

Nincs adat

Forráspont vagy kezdő forráspont és

Nincs adat

forrásponttartomány:

Tűzvesélyesség:

Nem alkalmazható

Felső és alsó robbanási határértékek:

Nem alkalmazható

Lobbanáspont:

>100°C

Öngyulladás hőmérséklet:

Nincs adat

Bomlási hőmérséklet:

Nincs adat

pH:

5,87 (1%-os emulzió)

Kinematikus viszkozitás:

Nem alkalmazható

Oldhatóság:

oldhatatlan, 0,1-1,0% emulgeálható

N-oktanol/víz megoszlási hányados:

Nem alkalmazható

Gőznyomás:

Nincs adat

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:

1,01±0,02 g/cm³ (20°C, OECD 109)

Relatív gőzsűrűség:

Nincs adat

Részecskejellemzők:

Nem áll rendelkezésre adat. A paraméter csak szilárd anyagokra vonatkozik; a termék folyadék.

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Nincs további adat.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs további adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

A termék az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között nem mutat reakcióképességet.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napfény, páratartalom, nedvesség, magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között a termék nem bomlik veszélyes bomlástermékek keletkezésével. Termikus bomlás (tűz) esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszerekkel történt a veszélyes összetevők alapján:

Akut toxicitás:

Szájon át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrön át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Belélegzés: Belélegezve ártalmasnak minősített termék, ATEmix = 1,51 mg/l (por/köd).

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék szemirritálónak minősül.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás:

A termék nem tartalmaz csírasejtmutagén veszélyt jelentő vegyületeket.

Rákkeltő hatás:

A termék nem tartalmaz rákkeltő hatású vegyületeket.

Reprodukciós toxicitás:

A termék nem tartalmaz reprotoxikus veszélyt jelentő vegyületeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A veszélyes összetevők toxikológiai adatai:

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

CAS: 67674-67-3

EK: 614-100-2

Akut toxicitás

Expozíciós útvonal	Érték	Fajok	Egyéb adatok
Szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	OECD 401
Bőrön át	LD50 > 4000 mg/kg	Patkány	OECD 402
Belélegzés	LC50 0,907- 2,644 mg/L	Patkány	OECD 433, mérsékelten mérgező egyszeri expozíció után

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

nincs bőrirritáció (Nyúl, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

erős szemirritáció (Nyúl, 4h, OECD 405)

A légutak irritációja:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs allergizáló hatása (tengerimalac).

Csírasejt-mutagenitás:

In vitro:

- OECD 473, nincs klasztogén hatása emberi limfocitákra.

In vivo:

- Mikronukleusz-teszt (OECD 474), eredmény: negatív, nem mutagén

Rákkeltő hatás:

A termék nem tartalmaz rákkeltő hatású vegyületeket.

Reprodukciós toxicitás:

A termék nem tartalmaz reprotoxikus veszélyt jelentő vegyületeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Potenciális egészségügyi hatások:

Lenyelés esetén: hányinger, hasi fájdalom.

Belélegzés esetén: Köhögés, torokfájás, légúti irritáció.

Bőrrel való érintkezés esetén: irritáló hatás, lehetséges allergiás reakció, bőrpír, kiütés, viszketés.

Szembe kerülés esetén: irritáció, bőrpír, könnyezés.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A terméket nem vizsgálták környezeti veszélyek szempontjából. A termék besorolását az 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszerrel végezték a veszélyes összetevők tartalma alapján. Az 1272/2008/EK rendelet szerint a termék a környezetre mérgezőnek minősül.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz (2 kategória).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiai lebonthatóságát nem vizsgálták, de a kémiailag hasonló termékkel végzett vizsgálatok eredményei alapján nem várható, hogy könnyen lebomlik. A termék savas vagy lúgos körülmények között gyors hidrolízisnek van kitéve.

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

CAS: 67674-67-3

EK: 614-100-2

OECD 301B (CO₂-fejlődési teszt): 62%.

A termék biológiailag nem könnyen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok felülvizsgálata alapján megállapítást nyert, hogy a keverék összetevői nem minősülnek PBT- és vPvB-anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokat.

12.7. Egyéb káros hatások

A keverék megfelelő kezelése esetén nem várható káros hatás.

A veszélyes összetevők ökotoxikológiai adatai:

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

CAS: 67674-67-3

EK: 614-100-2

Akut toxicitás

Trófikus szint	Érték	Fajok	Egyéb adatok
Halak	LC ₅₀ 4,9 mg/L	-	OECD 203
Halak	LC ₅₀ 4,5 mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra
Halak	NOEC 3,2 mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra
Gerinctelenek	EC ₅₀ 24 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Gerinctelenek	EC ₅₀ 24 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 óra
Gerinctelenek	NOEC 5,6 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 óra
Alga	EC ₅₀ 8,2 mg/L	-	-

A veszélyes összetevők ökotoxikológiai adatai:

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

EK: 200-661-7

Akut toxicitás

Trófikus szint	Érték	Fajok	Egyéb adatok
Halak	LC ₅₀ 8,970 mg/L	<i>Leuciscus idus</i>	48 óra
Halak	LC ₅₀ > 65,5 mg/L	<i>Pimephales promelas</i>	48 óra
Gerinctelenek	EC ₅₀ >10.000 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	24 óra

Gerinctelenek	EC ₀ 500 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	-
---------------	--------------------------	----------------------	---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlások a termékhulladéokra vonatkozóan

A fel nem használt maradványokat az eredeti tárolóedényekben kell tartani. A hulladékokat szállítsa a hulladékok szállítására, hasznosítására és ártalmatlanítására jogosult létesítménybe. A termék maradványait veszélyes hulladékként kell kezelni. Az ártalmatlanításnak a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására jogosult vállalatnál keresztül kell történnie, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

A használt csomagolásokra vonatkozó ajánlások:

Az üres csomagolás újrahasznosítását vagy ártalmatlanítását a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell elvégezni. Nem szabad más hulladékkal keverni.

A vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok:

EU-s jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Nemzeti jogszabályok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék szállítás közben veszélyes árucikk.




14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	IMDG Code	IATA DGR
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	IMDG Code	IATA DGR
		

14.4. Csomagolási csoport

ADR	IMDG Code	IATA DGR
III	III	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	IMDG Code	IATA DGR
IGEN	IGEN	IGEN

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Bárcák: 9 Veszélyt jelölő számok: 90 Csomagolási utasítások: P001, IBC03, LP01, R001 Különleges előírások: 274, 335, 375, 601 LQ: 5L Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 3 (-) Különleges előírás 375: Ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot; vagy legfeljebb 5 kg szilárd anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá.	Packing instructions: P001, LP01 EmS codes: F-A, S-F Marine pollutant: yes Segregation Code: none LQ: 5L Provision 2.10.2.7 of IMDG CODE: “Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provisions of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. In the case of marine pollutants also meeting criteria for inclusion in another hazard class, all provision of this Code relevant to any additional continue to apply”	Class or Div.: 9 Hazard Label: Miscellaneous Passenger and Cargo Aircraft PI: 964 Cargo Aircraft Only PI: 964 LQ: 5L Special provision A197: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Jelzett veszélyes anyagok:

Propán-2-ol

Kategória P5a TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

- Az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok, vagy
 - a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok, a forráspontjuk feletti hőmérsékleten tartva, vagy
 - egyéb folyadékok, amelyek lobbanáspontja ≤ 60 °C, a forráspontjuk feletti hőmérsékleten tartva
- Alsó küszöbmennyiség (tonnában) – 10 t
Felső küszöbmennyiség (tonnában) – 50 t

Propán-2-ol**Kategória P5b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK**

- A 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok, ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, vagy
 - egyéb folyadékok, amelyek lobbanáspontja ≤ 60 °C, ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő
- Alsó küszöbmennyiség (tonnában) – 50 t
Felső küszöbmennyiség (tonnában) – 200 t

Propán-2-ol

- Kategória P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK** A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok
- Alsó küszöbmennyiség (tonnában) – 5000 t
Felső küszöbmennyiség (tonnában) – 50000 t

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

- Kategória E2** A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában
- Alsó küszöbmennyiség (tonnában) – 200 t
Felső küszöbmennyiség (tonnában) – 500 t

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

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

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 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről EGT-vonatkozású szöveg

A BIZOTTSÁG (EU) 2017/164 IRÁNYELVE (2017. január 31.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK és a 2009/161/EK bizottsági irányelv módosításáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról

387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A biztonsági adatlapon használt rövidítések és betűszavak magyarázata**

A biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt figyelmeztető mondatok (H-mondatok) tartalma:

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz..

H332 – Belélegezve ártalmatlan.

H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések magyarázata:

Acute Tox. 4 – Akut toxicitás, 4. kategória

Aquatic Chronic 2 – Vízi környezetre veszélyes (krónikus toxicitás), 2. kategória

Eye Irrit. 2 – Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória

Flam. Liq. 2 – Tűzveszélyes folyadékok, 2 kategória

STOT SE 3 – Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3 kategória

A betűszavak magyarázata:

ADR – a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás

ÁK-érték – megengedett átlagos koncentráció

ATE – becsült akut toxicitási értékek

ATE mix – keverék becsült akut toxicitásának

CK-érték – megengedett csúcskoncentráció

CAS – a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL – származtatott hatásmentes szint

EC50 – Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő

EINECS – Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EK – a vegyület azonosítójele a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances), vagy a vegyület azonosítójele a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Listájában (ELINCS – European List of Notified Chemical Substances), vagy a No-longer polymers közleményben felsorolt vegyületek azonosítójele a listán.

ENSZ – Egyesült Nemzetek Szervezete

GHS – vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

ICAO – Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IUPAC – Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

LOEC – megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció

LD50 – a vegyület olyan dózisa mg-ban egy kilogramm testtömegre számítva, amely a vizsgált populáció 50%-ának elpusztításához szükséges.

LC50 – Egy bizonyos vegyi anyag halálos koncentrációja, amely ugyanazon populáció egyedeinek 50%-át elpusztítja.

NOAEL – megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC – megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

OECD – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT – perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC – becsült hatásmentes koncentráció

(Q)SAR – a molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés

SVHC – különös aggodalomra okot adó anyag

ttm – testtömeg

UFI – egyedi formulaazonosító

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020/878/EU bizottsági rendeletnek megfelelően készült.

A termék besorolása a veszélyes összetevők tartalma alapján történt az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek megfelelően (számítási módszer).

Képzés

A termék kezelése előtt a felhasználónak ismernie kell a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó egészségügyi és biztonsági szabályokat, és különösen megfelelő munkahelyi képzésben kell részesülnie.

Hivatkozások a legfontosabb szakirodalomra és adatforrásokra

A termék biztonsági adatlapját a gyártó által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlap, irodalmi adatok, online adatbázisok, valamint a birtokában lévő ismeretek és tapasztalatok alapján hozták létre, figyelembe véve a jelenleg hatályos jogszabályokat.

Változások a biztonsági adatlap előző változatához képest:

1.0 változat.