

BIZTONSÁGI ADATLAP		Kiadás dátuma: 2024.04.30
		VERZIÓ: 1.0/PL
a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)		
1 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK AZONOSÍTÁSA ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA		
1.1 Termékazonosító Tough Resin Ultra UFI: 7CXH-G4GG-WG1M-91PC Alternatív nevek: Tough Resin Ultra +, Tough Resin Ultra Pro, Tough Resin Ultra V2, Tough Resin Ultra 2.0 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Azonosított felhasználások: 3D nyomtatókkal való használat. SU 22 Professzionális használatra. Ellenjavallt felhasználások: Minden olyan felhasználás, amely nem szerepel ebben a szakaszban vagy a 7. szakaszban. 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai Inwestor Group Sp. z o o. Komandytowa utca Sołtysowska 12B/LU4 31-589 Kraków Tel: 510 126 100 E-mail: sklep@3duv.pl 1.4 Sürgősségi telefonszám Sürgősségi telefonszám Lengyelországban (nyitva 8:00 és 16:00 között): +48 510 126 100 112 (sürgősségi telefon), 998 (tűzoltóság), 999 (orvosi segélyhívó)		
2 2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA		
2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint: _____ Fiziko-kémiai tulajdonságokból eredő veszélyek: _____ A keverék fizikai-kémiai tulajdonságait tekintve nem minősül veszélyesnek. Egészségügyi veszélyek _____ Bőrirritáció 2. veszélykategória [Skin Irrit. 2] Irritálja a bőrt. (H315) Bőrszenzibilizációs veszély, 1. kategória [Skin Sens.1] Allergiás bőrreakciót válthat ki. (H317) Szemirritáció 2. veszélyességi kategória [Eye Irrit. 2] Szemizgató hatású. (H319) Környezeti veszélyek: _____ Veszélyes a vízi környezetre, 2. veszélyességi kategória [Aquatic Chronic 2] Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (H411) 2.2 Címkeelemek Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint Piktogram  GHS07 Jelzőszó:  GHS09 FIGYELEM		
1/1 oldal 3		

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL

a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)

Veszélyes összetevők nevei a címkén:
2-oxepanon, homopolimer, 2-[(1-oxo-2-propen-1-il)-oxi]-etil-észter; Pentaeritrit, etoxilezett, akrilsav-észterek.

Figyelmeztető mondat(ok) (H)
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok) (P)

Megelőzés
P201 Használat előtt különleges óvintézkedéseket kell tenni.
P261 Kerülje a gőzök vagy permet belélegzését.
P273 Kerülni kell a környezetbe jutást.
P280 Védőkesztyűt, védőruházatot, szemvédőt vagy arcvédőt kell viselni.

Reagálás:
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van, és könnyen eltávolítható. Folytassa az öblítést.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: bő vízzel le kell mosni.
Eltávolítás:
P501 A tartalom vagy a tartály ártalmatlanítása az erre feljogosított hulladéklerakó létesítményben történjen.

2.3 Egyéb veszélyek
A termékben lévő anyagok nem felelnek meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak.
PBT anyagok (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok)
vPvB anyagok (nagyon magas perzisztenciájú és nagyon magas bioakkumulációs potenciállal rendelkező anyagok)
Ökológiai információk:
A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében endokrin-aktív tulajdonságokkal rendelkeznek .
Toxicológiai információk:
A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet REACH-rendeletének 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében 0,1%-os vagy magasabb szinten endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkeznek.

3 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2 Keverék

Azonosító számok	Kémiai név	tömeghányad százalékban	Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás		
			Piktogram, jelkódok	Veszélyességi osztály és kategória kódjai	Visszaküldési kódok In phasor típusú fenyegetések enia
CAS: 110489-05-9 EK (EINECS): 600-970-0 Indexszám: - Megfelelő regisztrációs szám: -	2-oxepanon, homopolimer, 2- [(1-oxo-2-propén-1- il)oxi]etil-észter	20-40	GHS07 Wng	Skin Sens. 1 Szemirritáció 2 Skin Irrit.	H317 H319 H315

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL

a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)

CAS: 51728-26-8 EK (EINECS): 500-111-9 Mutatószám: Megfelelő regisztrációs szám:	<u>Pentaeritrit. etoxilezett. akrilsav-észterek</u>	20-25	GHS09 GHS07 Wng	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Krónikus vízi 2	H319 H315 H411
CAS: 64401-02-1 EK (EINECS): 613-584-2 Indexszám: - Megfelelő regisztrációs szám: -	<u>2-[4-(2-[4-[2-(prop-2-enoiloxi)etoxil]fenil]propa- n-2-il)-fenoxil-etil-prop-2-enoate</u>	10-25	GHS07 Wng	Krónikus vízi 2	H411

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

4 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános ajánlások:	A mérgezési tünetek több óra elteltével jelentkezhetnek, ezért az expozíciótól számított legalább 48 óras orvosi megfigyelés javasolt. Ha az alábbi ajánlások szerinti elsősegélynyújtás után bármilyen kellemetlen érzés jelentkezik és továbbra is fennáll, azonnal forduljon orvoshoz.
Belélegzés:	Távolítsa el vagy vigye el a sérültet az expozíció helyéről, helyezze kényelmes félig fekvő vagy ülő helyzetbe, gondoskodjon a pihenésről és védje a hővesztéstől. Azonnal hívjunk orvost.
Bőrrel való érintkezés:	Távolítsa el a szennyezett ruházatot, és alaposan mossa le a bőrt folyó langyos vízzel. A munkahelyen megfelelő biztonsági zuhanyokat kell biztosítani.
Szemkontaktus:	Alaposan öblítse le bő vízzel legalább 15 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét. A szaruhártya mechanikai károsodásának veszélye miatt kerülje az erős vízsugárokat. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon szemészhez.
Emésztőrendszer:	Nagy mennyiség lenyelése esetén ne hánytassunk!! <u>orvossal való konzultáció</u> nélkül. Öblítse ki a száját bő vízzel. Forduljon orvosához.

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

Szembe kerülve:	léphet fel magas gőzkoncentráció esetén vagy a szembe kerülve. A következő tünetek jelentkezhetnek: bőrpír, fájdalom, könnyezés, égés.
Bőrrel érintkezve:	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritációt okoz. A következő tünetek jelentkezhetnek: bőrpír, fájdalom.
Belélegzés után:	A termék gőzeinek belélegzése a légutak és az orr nyálkahártyájának irritációját okozhatja.
Lenyelés után:	Gyomor-bélrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

sérült
Mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét/csomagolást a sürgősségi egészségügyi személyzetnek. Kezelni tünetileg.

5 5. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK TŰZ ESETÉN

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:
Használata: vízköd, oltóporok, oltóhab, homok, CO2 a lángok eloltására.
Nem megfelelő oltóanyag:
Ne használjon szilárd vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égés során mérgező égéstermékek képződhetnek, beleértve: szén-oxidok és egyéb azonosítatlan termikus bomlástermékek. Ne lélegezze be az égéstermékeket, mert veszélyesek lehetnek az emberi egészségre.

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL
a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)	

5.3 Tájékoztatás a tűzoltóság számára

Általános védelmi intézkedések tűz esetén. Ne tartózkodjon tűzveszélyes területen anélkül megfelelő vegyszerálló ruházat és független légkeringető légzőkészülék.
A tűzveszélyes tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel hűtsük. Gyűjtse össze az elhasznált tűzoltó szereket. A tűzoltó víz nem kerülhet a csatornába, felszíni vagy talajvízbe.

6 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi személyzet számára: Korlátozza az illetéktelen
hozzáférést a meghibásodási területre a megfelelő tisztítási műveletek elvégzéséig. Nagy szivárgás esetén izolálja az érintett területet. Kerülje el a kibocsátott termékkel való közvetlen érintkezést. Kerülje a gőzök belélegzését. Használjon személyi védőfelszerelést. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Biztosítson megfelelő szellőzést. Csúszásveszély a kiömlött terméken.
A segélyhívók számára:
Ügyeljen arra, hogy csak képzett személyzet javítsa ki a hibát és annak következményeit. Használjon személyi védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagy mennyiségű keverék szabadul fel, megfelelő lépéseket kell tenni a környezetben való terjedésének megakadályozására. Ne engedje, hogy a termék a csatornába jusson. Inform
megfelelő segélyszolgálatok.

6.3 A szennyeződés terjedésének megakadályozására és a szennyeződés eltávolítására szolgáló módszerek és anyagok

Gyűjtse össze a terméket nedvszívó anyagokkal (pl. homok, föld, univerzális kötőanyag, szilícium-dioxid stb.), és helyezze hulladékgyűjtő edényekbe. Az összegyűjtött anyagot hulladékként kezelje. Tisztítsa meg és jól szellőztesse ki a szennyezett területet.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelés a 8. szakaszban. A 13. szakasz ajánlásainak megfelelően ártalmatlanítsa.

7 7. SZAKASZ: ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK ÉS EZEK KEZELÉSE
TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Munkavégzés az egészségügyi és biztonsági szabályok betartásával. Kerülje a szem és a bőr szennyeződését. Étkezés, ivás vagy dohányzás előtt, valamint a munka befejezése után mosson kezet és más, kitett területeket enyhe szappannal és vízzel. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Különítse el a munkaruhát a mindennapi ruháktól. Külön mossa. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. Használja rendeltetésszerűen. Biztosítson megfelelő szellőzést a helyiségekben, ahol a terméket tárolják és használják.

Ne lélegezze be a termék gőzeit. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak szikramentes szerszámokat használjon. Ne dohányozzon, hogy elkerülje a túlzott hulladékkibocsátást (hőmérséklet, koncentráció, pH, idő). Ne működtesse, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Munkavédelmi szabályok:

- gondoskodni kell a megfelelő általános szellőzésről és helyi elszívásról,
- ne tegye ki magát hosszan tartó érintkezésnek anyagokkal és gőzökkel,
- általános elővigyázatossággal járjon el vegyi anyagokkal végzett munka során,
- használjon védőkesztyűt.

BIZTONSÁGI ADATLAP		Kiadás dátuma: 2024.04.30
		VERZIÓ: 1.0/PL
a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)		
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve a kölcsönösségre vonatkozó információkat eltérések Szorosan zárt edényben, száraz, sötét, hűvös (10-25°C), jól szellőző helyen, összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó. Ne tárolja magas hőmérsékleten, fény-, sugárzás-, statikus elektromosság- vagy gyújtóforrás közelében. Ne hagyja, hogy a termék megfagyjon. 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok). A termék 3D nyomtatókhöz készült. Mielőtt 3D nyomtatóban használná, alaposan keverje össze a terméket, és várjon körülbelül 5 percet, amíg a levegő távozik. Kerülje a közvetlen napfény hatását. 3D nyomtatóban való használat után szűrje át a terméket egy 125-190 µ m-es szűrőn, és öntse vissza az eredeti csomagolásba.		
8 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM		
8.1 Szabályozási paraméterek A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyekre a munkakörnyezetben megengedett koncentrációértékek vonatkoznak (NDS, TEL). logalap: A család-, munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők legnagyobb megengedett koncentrációjáról és intenzitásáról [Jogi Közlöny 2018.1286 2018.07.03. megváltozott pózokból Ebben a folyóiratban 2020. évi törvények, tétel 61. és HL 2021-es tétel 325. és HL 2023-as tétel 1661] Az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők vizsgálatáról és méréséről (Jogi Közlöny 2011, 33. sz., 166. pont, egységes törvény: Jogtudományi Közlöny 2023, 419. pont). Érték, DNEL és PNEC: Nincs adat. Javasolt megfigyelési eljárások A levegőben lévő veszélyes komponensek koncentrációjának ellenőrzésére és a munkahelyi levegő tisztaságának ellenőrzésére szolgáló eljárásokat kell alkalmazni - amennyiben az adott helyen rendelkezésre áll és indokolt - a vonatkozó lengyel vagy európai szabványoknak megfelelően, a feltételek figyelembevételével. az expozíció helyén uralkodó és a munkakörülményekhez igazított mérési módszertan. A vizsgálatok és mérések módjának, típusának és gyakoriságának meg kell felelnie az Egészségügyi Miniszter 2011. február 2-i rendeletében (az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendelete (J. Közlöny, 2011. évi 33. sz.) foglalt követelményeknek , 166. pont, egységes szerkezetbe foglalt jogi aktus: Jogi Lap 2023. évi törvényei, 419. tétel). 8.2 Az expozíció ellenőrzése 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzések Ha az expozíciós szint meghaladja az expozíciós határértéket, megfelelő légzésvédő felszerelés szükséges. Óvintézkedések az elektrosztatikus kisülés ellen. Győződjön meg arról, hogy a berendezés megfelelően földelve van. 8.2.2 Személyi védőfelszerelés, például egyéni védőfelszerelés A veszélyes anyagok koncentrációjának meghatározása és ismertsége esetén az egyéni védőeszközök kiválasztásánál figyelembe kell venni az adott munkahelyen jelenlévő anyag koncentrációját, az expozíciós időt, a munkavállaló által végzett tevékenységeket és a gyártó ajánlásait. az egyéni védőfelszerelést. Vészhelyzetben, vagy ha a telephelyen az anyagok koncentrációja ismeretlen, a testet elszigetelő egyéni védőfelszerelést kell használni (gázzáró ruha szigetelő légzésvédő felszereléssel kombinálva). Légutak: A veszély és az expozíció lehetséges kockázata alapján válasszon olyan légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy tanúsítványnak. A védőmaszkokat a légzésvédelmi programnak megfelelően kell használni, hogy biztosítsák a megfelelő illeszkedést, a képzést és a használat egyéb fontos szempontjait.		
5/1 oldal 3		

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL

a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)

Kéz és bőr védelme:	A jóváhagyott szabványnak megfelelő, vegyszerálló, vízhatlan kesztyűt kell viselni mindenkor a vegyszerek kezelése során, ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges. Figyelembe véve a kesztyű gyártója által megadott paramétereket, használat közben ellenőrizni kell, hogy a kesztyű megőrzi-e még védő tulajdonságait. Meg kell jegyezni, hogy az áttörési idő bármely kesztyűanyag esetében a különböző kesztyűgyártóktól függően változhat. Több anyagból álló keverékek esetén a kesztyűk védelmi ideje nem becsülhető meg pontosan.
Egyéb bőrvédelmi intézkedések	Az elvégzendő feladattól és az azzal járó kockázatoktól függően megfelelő lábbelit és kiegészítő bőrvédelmi intézkedéseket kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel jóvá kell hagyatni.
Testvédelem:	A test védelmére szolgáló egyéni védőfelszerelést az elvégzendő feladattól és az azzal járó kockázatoktól függően kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt szakemberrel kell jóváhagyatni.
Szemvédelem:	A jóváhagyott szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges a fröccsenő folyadékoknak, ködöknek, gázoknak vagy poroknak való kitettség elkerülése érdekében.

Munkahelyi higiénia: Általános ipari munkahigiéniai előírások érvényesek. A munka befejezése után a szennyezett ruházatot le kell venni. Munkaszünet előtt mosson kezet és arcot. Munka után alaposan mossa le az egész testét. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Védeni kell a települési víz- és szennyvízrendszerbe és vízfolyásokba való bejutás ellen. A szellőzőrendszerekből és technológiai berendezésekből származó lehetséges kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy megállapítsák, megfelelnek a környezetvédelmi törvényi követelményeknek.

9 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Az anyag állapota:	Folyékony
Szín:	Szürke
Szag:	Szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat
Forráspont és forrásponttartomány:	238 °C
Az anyagok gyúlékonysága:	A termék nem minősül tűzveszélyesnek.
Alsó és felső robbanási határok:	Nincs adat
Lobbanáspont:	150 °C
Öngyulladási hőmérséklet [gázok, folyadékok]:	252 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
pH:	Nincs adat
Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
Oldhatóság:	Nem oldódik vízben. Etanolban oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat
Gőznyomás 20 °C-on:	Nincs adat
Gőznyomás 50 °C-on:	Nincs adat
Sűrűség vagy relatív sűrűség:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat
A részecskék [szilárd] jellemzői:	Nem alkalmazható [folyékony]

BIZTONSÁGI ADATLAP		Kiadás dátuma: 2024.04.30
		VERZIÓ: 1.0/PL
a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)		
9.2 Egyéb információk 9.2.1		
A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ Nem áll rendelkezésre adat.		
9.2.2 Egyéb biztonsági tulajdonságok		
Dinamikus viszkozitás:		350 mPa s (40 °C)
10 10. SZAKASZ: STABILITÁS és REAKCIÓKÉPESSÉG		
10.1 Reakciókészség		
Veszélyes reakciók nem várhatók, mivel a termék stabil az ajánlott tárolási feltételek mellett.		
Lásd a 7. részt.		
10.2 Kémiai stabilitás		
A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.		
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Túlzott hőmérsékletet vagy nyomást eredményező veszélyes reakciók nem várhatók a megadott feltételek mellett		
10.4 Kerülendő körülmények		
Kerülje a hőt, elektromos szikrát, nyílt lángot és egyéb gyújtóforrásokat. Kerülje a nappali fénynek való kitettséget.		
A biztonságos használattal és tárolással kapcsolatos információkért lásd a 7. szakaszt.		
10.5 Nem összeférhető anyagok		
Erős oxidálószeres, savak, bázisok.		
10.6 Veszélyes bomlástermékek		
A bomlási körülményektől függően kémiai anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO2), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek. További információkért lásd az 5. részt.		
11 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK		
11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információ A termék összetevőinek		
akut toxicitása Pentaeritrit, etoxilált, akrilsav- észterek [CAS: 51728-26-8]		
LD50 Bőrön keresztül, patkány >2000		
mg/kg A termék akut toxicitása		
Akut toxicitás: A		
rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.		
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritációt		
okoz.		
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemizgató hatású.		
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót		
válthat ki.		
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló		
adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.		
Rákkeltő hatás: A		
rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.		
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló		
adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.		
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján		
az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.		
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: A rendelkezésre álló adatok		
alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.		
		7/1. oldal 3

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL

a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)

Aspirációs veszély: _____

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ Szembe jutás:
Szemirritáció léphet fel magas gőzkoncentrációnál vagy a terméknek a szemmel való közvetlen érintkezésekor. A következő tünetek jelentkezhetnek:
bőrpír, fájdalom, könnyezés, égés.

Bőrrel érintkezve: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritációt okoz. A következő tünetek jelentkezhetnek: bőrpír, fájdalom.
Belélegzés után: A termék gőzeinek belélegzése a légutak és az orr nyálkahártyájának irritációját okozhatja.

Lenyelés után: Gasztrointesztinális irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: _____

A keverék összetevői nem befolyásolják az endokrin rendszer működését az alábbi rendeletekben meghatározott értékelési szempontok szerint: 1907/2006/EK, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.
Egyéb információ:
Nem ismertek.

12 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A termék összetevőinek toxicitása
~~Pentaeritrit, etoxilezett, akrilsav-észterek [CAS: 51728-26-8]~~ _____
LC50 hal 1,76 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra; Faj: Danio rerio)
A keverék toxicitása
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A hosszú távú globális szennyezés minimalizálása érdekében vegye figyelembe:
• Az eldobható termékek és csomagolások fogyasztásának csökkentése.
• Újrahasznosítási tevékenységekben való részvétel.
• A termék nem kerülhet vízbe, szennyvízbe vagy talajba.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Összetevők adatai: 2-[4-(2-(4-

~~2-(prop-2-en-1-ol-1-oxo)etoxil]fenil]propan-2-il]fenoxietil-prop-2-en-1-ol [CAS: 64401-02-1]]~~ _____

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: 2,45-4,16 (pH = 6,97)

12.4 Mobilitás a talajban

A termék alacsony mobilitású. A termék vízben oldhatatlan. Az anyagok mobilitása függ hidrophil és hidrophób tulajdonságaiktól, valamint a talaj abiotikus és biotikus viszonyaitól, beleértve a szerkezetét, az éghajlati viszonyokat, az évszakot (Lengyelországban változó mérsékelt éghajlaton) és a talaj élőlényeit, főként (baktériumok, gombák, algák). , gerinctelenek).

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak

12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok

pontja szerint megállapított listán szereplő összetevőket a termék nem tartalmaz. 59 szakasz 1 mint a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin-romboló tulajdonságokkal vagy endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező összetevőkkel rendelkezik 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL

a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)

12.7 Egyéb káros hatások

A keverék nem minősül az ózonrétegre veszélyesnek. Figyelembe kell venni a keverék egyes komponenseinek környezetre gyakorolt egyéb káros hatásainak lehetőségét (pl. hormonális egyensúly megzavarásának képessége, globális felmelegedésre gyakorolt hatás).

13 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékelhelyezési módszerek

Hulladékelhelyezési módszerek:
Javaslatok a keverékkel kapcsolatban: Mivel a hulladékkód hozzárendelése a keletkezés forrásától függően történik, a végfelhasználónak a termék speciális felhasználási feltételeit figyelembe véve meg kell határoznia a keletkező hulladékot, és hozzá kell rendelnie a megfelelő kódot a vonatkozó előírásoknak megfelelően. előírások.
A hulladék keletkezését el kell kerülni, vagy lehetőség szerint minimálisra kell csökkenteni. A hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A fel nem használt terméket és a szennyezett csomagolást zárt hulladékgyűjtő edényben tárolja, és ártalmatlanításra adja át az ilyen tevékenység végzésére jogosult hulladékkezelésre jogosult személynek (szakcégnek). Ne öntse a fel nem használt terméket a lefolyóba. A talaj- és felszíni vizek szennyeződésének megakadályozása.

Nem szabad a kommunális hulladékkal együtt kidobni. Az üres csomagolás hulladékégetőben energetikai célra felhasználható, vagy megfelelő besorolású hulladéklerakóban gyűjthető. A tökéletesen megtisztított csomagolás újrahasznosítható.

Határozza meg a hulladékkódot a termelés helyén.
A keverék javasolt hulladékkódja:
Hulladéktípus kód 07 07
04 * Egyéb szerves oldószerek, mosóoldatok és anyalúgok.
Csomagolás hulladéktípus kódja 15 01 10*
Veszélyes anyagok maradványát tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolás.
logalap:
EU jogi aktusok: Az Európai Parlament és a Tanács irányelvei: 2008/98/EK a módosításokkal. módosított, 94/62/EK módosításokkal.
meghalt
Nemzeti jogi aktusok: a hulladékról, Jogtudományi Közlöny 2013-as tétel 21. módosításával. módosított, A csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről, Jogtudományi Közlöny 2013. évi törvények, tétel 888 módosítással. meghalt

14 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK



A keverékre az ADR (közúti szállítás), RID (vasúti szállítás), ADN (belföld), IMDG (tengeri szállítás), ICAO/IATA (légi szállítás) vonatkozó veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások vonatkoznak.

Szabályzat 375 ADR/IMDG2.10.2.7
Ezek az egyedi vagy kombinált csomagolásban szállított anyagok, ha az egyes csomagolóeszközök vagy a kombinált csomagolóeszközök belső csomagolása legfeljebb 5 litert tartalmaz folyadékok esetében, vagy legfeljebb 5 kg nettó tömeget. szilárd anyagokra nem vonatkoznak az ADR egyéb rendelkezései, feltéve, hogy a csomagolás megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. és 4.1.1.4. 4.1.1.8. ADR-megállapodások

14.1 UN-szám vagy azonosítószám
ADR/RID/IMDG/IATA: UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név
ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK, SZ
IMDG/IATA: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, NOS
Recept Pentamit, etoxilezett, észterek enoiloxi)etoxi]fenil}propán-2-
il)fenoxi]etil-prop-2-enoát.

akrilsavval; 2-[4-(2-[4-(prop-2-)

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL

a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok).

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID/IMDG/IATA: A termék az ENSZ Modell Szabályzat kritériumai szerint környezeti veszélyt jelent.

14.6 A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések

ADR 2023-2025

Osztályozási kód:	M6
Alagút korlátozás kódja: Szállítási kategória:	(-)
Csomagolási utasítások: LQ:	3
Kivételes mennyiségek:	P001 IBC03. LP01. R001
	5 év
Különleges	E1
rendelkezők: Különleges	274 335 375 601
rendelkezők Csomagolás: Együttes	PP1
csomagolás: Szállítási	MP19
utasítások Tartályok ill.	
Ömlesztett konténerek Különleges	T4
rendelkezők Tartályok Tartálykód:	TP1 TP29
Különleges	LGBV
rendelkezők Rakodás: Különleges	CV13
rendelkezők a csomagokban: RID veszélyszám: 2023-2025	V12
	90

Osztályozási kód:	M6
Szállítási kategória:	3
Csomagolási útmutató:	P001 IBC03. LP01. R001
LQ:	5 év
Kizárt mennyiségek:	E1
Különleges rendelkezések:	274 335 375 601
Különleges csomagolási előírások:	PP1
Együttes csomagolás:	MP19
Hordozható kézikönyvek Tankers i	
Ömlesztett konténerek	T4
Különleges rendelkezések Tartályok	TP1 TP29
Tartály kód:	LGBV
Fenyegetés száma	90
Különleges rakodási rendelkezések:	CW13 CW31
Expressz küldemények:	CE8
<u>IMDG 41-42:</u>	
EmS kód	F.A., S.F
Tárolás:	A kategória
Csomagolási útmutató:	P001 LP01 IBC03
LQ:	5 kg
Kizárt mennyiségek:	E1
Különleges rendelkezések:	274 335 969
Különleges rendelkezések:	PP1
Tanker utasítások	T4
Különleges rendelkezések Tartályok	TP1 TP29
<u>IATA 65</u>	

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL
a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)	

Címke:	Vegyes és környezetre veszélyes
<u>IATA (utas)</u>	
Kivételes mennyiségek (IATA):	E1
Korlátozott mennyiségek (IATA):	Y964
Korlátozott mennyiségek maximális nettó mennyiség (IATA):	30 kgG
Csomagolási utasítások (IATA) :	964
Maximális nettó mennyiség (IATA) :	450L
<u>IATA (Rakomány)</u>	
Csomagolási utasítások (IATA) :	964
Maximális nettó mennyiség (IATA) : Különleges rendelkezések	450L A97 A158 A197 A215 9L

(IATA) : ERG kód (IATA) : 14.7 Tengeri szállítás ömlesztetten az IMO okmányai szerint

Nem alkalmazható.

15 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Anyagspecifikus biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

vagy keverékek

Seveso 2012/18/EU irányelv (Seveso III)	E2 Veszélyes a vízi környezetre, krónikus kategória 2
	Küszöb mennyiség (tonna) a subprime 200 és a nagy kockázatú létesítmények 500 követelményeinek alkalmazásához

Az 1907/2006/EK REACH rendelet XVII. mellékletével összhangban a következő korlátozások érvényesek	3. sz.; 75. sz
--	----------------

Egyéb receptek

- 1907/2006/EK rendelet 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 és az 1488/EGK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről /94, valamint a Tanács 76/769/EGK irányelve és a Bizottság irányelve 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK.
- 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 a rendelet módosításáról EK) 1907/2006.
- A Bizottság 2020. június 18-i 2020/878/EU rendelete a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.
- Az Európai Parlament és a Tanács 1994. december 20-i 94/62/EK irányelve a csomagolásról és a hulladékról csomagolással együtt később Meghalt
2011. február 25-i törvény a vegyi anyagokról és keverékeikről, Jogtudományi Közlöny 2011 63. sz 322 összevont szöveg. HL 2022-es tétel 1816.
2013. június 13-i törvény a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezeléséről, Jogtudományi Közlöny 2013-as tétel 888
Egységes szerkezetbe foglalt szöveg HL 2023-as tétel 1658.
- törvény a veszélyes áruk szállításáról 2011. augusztus 19. (Jogi Közlöny 227. sz. 1367.) Egységes szerkezetbe foglalt szöveg, Jogtudományi Közlöny 2022-es tétel 2147.
- A kormány 2023. március 13-i nyilatkozata a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) A. és B. melléklete módosításainak hatálybalépéséről, 1957. szeptember 30-án Genfben (Jogi Közlöny, 2023, 891. tétel).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést. A keverékhez nem szükséges biztonsági jelentés.

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL

a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)

16 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Egyéb adatforrások: —
IUCLID Adatbank (Európai Bizottság – Európai Vegyianyag-iroda).
ESIS – Európai Vegyi Anyagok Információs Rendszere (European Chemicals Bureau).

Kártyát kibocsátó: ~~Malgorzata~~ Krenke [A besorolás és a szállító biztonsági adatlapja alapján]
Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

A fenti információk a jelenleg rendelkezésre álló, a terméket jellemző adatokon, valamint a gyártó ezen a területen szerzett tapasztalatán és tudásán alapulnak. A Kártyán szereplő adatok kizárólag a szállítás, forgalmazás, használat és tárolás során történő biztonságos lebonyolítást segítő eszközökként kezelhetők. A kártya nem a termék minőségét igazoló tanúsítvány. Az adatlapon szereplő információk csak a cím szerinti termékre vonatkoznak, és előfordulhat, hogy nem érvényesek vagy nem elegendőek erre a termékre, amelyet más anyagokkal kombinálva vagy különböző alkalmazásokban használnak. A terméket használó személy köteles betartani az összes vonatkozó szabványt és előírást, valamint felelősséggel tartozik az Adatlapon szereplő információkkal való visszaélésért vagy a termék nem rendeltetésszerű használatáért.

Osztályozás és a keverék osztályozására alkalmazott eljárások a rendelettel összhangban (EK) 1272/2008 [CLP]		
Bőrirrit 2	H315	számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	számítási módszer
Krónikus vízi 2	H411	számítási módszer

A 2. és 3. pontban használt H-mondatok (a veszély típusát jelzik). Biztonsági adatlapok:

H315	Irritálja a bőrt.
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2. veszélyességi kategória.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Skin Sens. 1, 1A	Bőrszenzibilizáció Veszélyességi kategória 1, 1A
H319	Szemizgató hatású.
Eye Irrit.	Szemirritáció 2. veszélyességi kategória.
2H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Krónikus vízi 2	Veszélyes a vízi környezetre 2. veszélyességi kategória.

A rövidítések és betűszavak magyarázata

CEN	Európai Szabványügyi Bizottság
C&L	Osztályozás és címkézés
CLP	Rendelet az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról; 1272/2008/EK rendelet
CAS	Chemical Abstract Service number
COM	Európai Bizottság
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy reprodukció toxikus
CSA	Kémiai biztonsági értékelés
CSR C	Kémiai biztonsági jelentés
DMEL	Származtatott szint minimális változást okoz
DNEL	Származtatott változásmentes szint
DPD	1999/45/EGK irányelv a veszélyes készítményekről
DSD	67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagokról
EC	Európai Bizottság

BIZTONSÁGI ADATLAP	Kiadás dátuma: 2024.04.30
	VERZIÓ: 1.0/PL

a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020 /878 /EU bizottsági rendelettel összhangban készült. REACH)

EC50	Átlagos hatékony koncentráció
EKB	Vegyipari Iroda
ECHA	Európai Vegyianyag Ügynökség
EC	EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)
EINECS	Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	A bejelentett vegyi anyagok európai listája
HU	európai szabvány
EU	Európai Unió
G.H.S	A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IC50	Egy adott paraméter 50 százalékos gátlását okozó koncentráció
IUCLID	Nemzetközi harmonizált vegyianyag-adatbázis
IUPAC	A Tiszta és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Átlagos halálos dózis
MSDS	Biztonsági adatlap
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PEC	Előre jelzett környezeti koncentráció
PNEC(ek)	A koncentráció várhatóan nincs hatással a környezetre
PPE	Személyi védőfelszerelés
REACH	1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
SDS	Biztonsági adatlap
SIEF	Az anyagokkal kapcsolatos információcsere fóruma
STOT	Toxikus hatás a célszervekre
(STOT) RE	Ismételt kitettség
(STOT)SE	Egyszeri expozíció
SVHC	Nagyon veszélyes anyagok
vPvB	[Anyagok] nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám	Anyagazonosító szám az ADR megállapodásnak megfelelően.
ADR	Nemzetközi Egyezmény a veszélyes áruk és rakományok közúti szállításáról
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításának szabályai).
IMGD	Veszélyes áruk nemzetközi kódexe.
IATA	Nemzetközi légi szállítási szervezet
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről (MARPOL)
Ems	Vészhelyzeti reakálási eljárások veszélyes árukat szállító hajókra
NDS	Megengedett maximális koncentráció a munkahelyen (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA)
NDSch	Maximális megengedhető pillanatnyi koncentráció (TLV-STEL)
NDSP	Maximális megengedett mennyezeti koncentráció (TLV-CL)

Edzés

A termékkel való munka megkezdése előtt a felhasználónak meg kell ismerkednie a vegyszerek kezelésére vonatkozó munkahelyi egészségügyi és biztonsági előírásokkal, és különösen a megfelelő munkahelyi oktatáson kell részt vennie.

Az ADR-szerződés alapján veszélyes anyagok szállításában részt vevő személyeket feladataik (általános, munkahelyi és biztonsági képzés) tekintetében megfelelő képzésben kell részesíteni.