BIZTONSÁGI ADATLAP
az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

MOBIHEL PRIMER

Verzió 5.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2026	SDS szám: MAT0GA05_028HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 22.04.2026 Első kiadás dátuma: 03.11.2021

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	MOBIHEL PRIMER
Termék kódja	:	A részleteket lásd a 16. szakaszban

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Szlovénia
Importőr	:	KANSAI HELIOS Hungary Kft. Nagysándor József út hrsz. 15742/15 5000 Szolnok Magyarország www.kansai-helios.hu
Telefon Társaság	:	386 (1) 722 4383
Telefon Importőr		36 30 985 3766
Telefax Társaság	:	386 (1) 722 4310
Felelős/kibocsátó személy	:	386 (1) 722 4383 productsafety@kansai-helios.si
Felelős/kibocsátó személyImportőr	:	36 30 985 3766 info@kansai-helios.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

DÍJMENTESEN HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80-20-11-99 ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/ DÍJMENTESEN HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80-20-11-99

Access code: 13586 +1 760 476 3962

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
P264	A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homok, száraz vegyszer vagy alkoholnak ellenálló hab használandó.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

2-metilpropán-1-ol
izopropil-alkohol
bután-1-ol

További címkézés

EUH208	Tartalmaz Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine, Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer, formaldehid. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer)	>= 30 - < 50

		STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	
izopropil-alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer)	>= 10 - < 20
bután-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 3 - < 10
Vizelet P/W	68002-18-6	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5
cink-oxid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——————— M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 0,25 - < 1
fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 01-2119471329-32	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 ——————— specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Skin Corr. 1B; H314 >= 3 %	>= 0,25 - < 1
cink- 5-nitro-izoftalát	60580-61-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2;	>= 0,1 - < 0,25

		H411	
Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine	- 01-2119976294-27	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer	1333-16-0	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,025 - < 0,1
formaldehid	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 EUH071 specifikus koncentráció határértékek STOT SE 3; H335 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gáz): 100 ppm	< 0,1
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
Talkum	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.

Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
NEM szabad hánytatni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Alkoholnak ellenálló hab Szén-dioxid (CO_2) Oltópor
Az alkalmatlan oltóanyag	:	Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
Veszélyes égéstermékek	:	Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk	:	A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani. A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	:	Személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	:	A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei	:	A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és

megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	:	Az aeroszol képződést el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A munkahelyen elegendõ légcserérõl és/vagy elszívásról gondoskodni kell. A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel tartani. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez	:	Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Egészségügyi intézkedések	:	Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	:	Tilos a dohányzás. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
izopropil-alkohol	67-63-0	CK-érték	400 ppm 1.000 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	200 ppm 500 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
bután-1-ol	71-36-3	CK-érték	90 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	45 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Talkum	14807-96-6	TWA (Belélegezhető por)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
		AK-érték (respirábilis por)	2 mg/m3	HU OEL
cink-oxid	1314-13-2	AK-érték (Füst)	5 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására			

	jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték (Por)	5 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
fenol	108-95-2	STEL	4 ppm 16 mg/m3	2009/161/EU
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		TWA	2 ppm 8 mg/m3	2009/161/EU
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		CK-érték	4 ppm 16 mg/m3	HU OEL
	További információk: 2009/161/EK irányelvben közölt érték, Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	2 ppm 8 mg/m3	HU OEL
	További információk: 2009/161/EK irányelvben közölt érték, Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
formaldehid	50-00-0	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
	További információk: Bőrszenzibilizáció, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	További információk: Bőrszenzibilizáció, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
		CK-érték	0,5 ppm 0,6 mg/m3	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy			

	mindhármat)			
		CK-érték	0,6 ppm 0,74 mg/m3	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	0,5 ppm 0,6 mg/m3	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	0,3 ppm 0,37 mg/m3	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
izopropil-alkohol	67-63-0	Aceton: 430 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Aceton: 25 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
bután-1-ol	71-36-3	n-butil alkohol: 15 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		n-butil alkohol: 10 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		n-butil alkohol: 3 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	következő mûszak előtt	HU BAT
		n-butil alkohol: 2 mg/g kreatinin	következő mûszak előtt	HU BAT

		(húgyhólyag)		
fenol	108-95-2	fenol: 144 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		fenol: 120 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
izopropil-alkohol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	500 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	89 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	888 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	319 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	26 mg/kg bw/nap
bután-1-ol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	310 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	55,357 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	155 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,125 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,562 mg/kg bw/nap
Talkum	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	2,16 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	3,6 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	1,08 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1,8 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - helyi hatások	2,27 mg/cm2
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - helyi hatások	4,54 mg/cm2
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	160 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	160 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	43,2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	21,6 mg/kg bw/nap

titán- dioxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	700 mg/kg bw/nap
cink-oxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,5 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,5 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,83 mg/kg bw/nap
fenol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	16 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,23 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,32 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,4 mg/kg bw/nap
formaldehid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,75 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	240 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,037 mg/cm2
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,2 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,1 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	102 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,012 mg/cm2
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,1 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2-metilpropán-1-ol	Talaj	0,0765 mg/kg száraz tömeg
	Tengervíz	0,04 mg/l
	Édesvíz	0,4 mg/l

	Tengeri üledék	0,156 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	1,56 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	11 mg/l
izopropil-alkohol	Talaj	28 mg/kg
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Édesvíz	140,9 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	2251 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	140,9 mg/l
bután-1-ol	Talaj	0,0166 mg/kg száraz tömeg
	Tengervíz	0,0082 mg/l
	Édesvíz	0,082 mg/l
	Tengeri üledék	0,0324 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	0,324 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	2476 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	2,25 mg/l
Talkum	Tengervíz	141,26 mg/l
	Édesvíz	597,97 mg/l
	Tengeri üledék	3,13 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	31,33 mg/kg száraz tömeg
	Időszakos használat/kibocsátás	597,97 mg/l
titán- dioxid	Talaj	100 mg/kg száraz tömeg
	Tengervíz	0,0184 mg/l
	Édesvíz	0,184 mg/l
	Tengeri üledék	100 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	1000 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,193 mg/l
cink-oxid	Talaj	35,6 mg/kg száraz tömeg
	Tengervíz	0,0061 mg/l
	Édesvíz	0,0206 mg/l
	Tengeri üledék	56,5 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	117,8 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	0,1 mg/l
fenol	Tengervíz	0,77 mg/l
	Édesvíz	0,0077 mg/l

	Tengeri üledék	0,00915 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,136 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	0,0915 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	2,1 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,031 mg/l
cink- 5-nitro-izoftalát	Édesvíz	0,0206 - 0,0808 mg/l
	Tengervíz	0,0061 - 0,0239 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,100 - 0,3922 mg/l
	Édesvízi üledék	117,8 - 462 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	56,5 - 221 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	56,5 - 221 mg/kg száraz tömeg
Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine	Édesvíz	0,022 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,291 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,35 mg/l
	Édesvízi üledék	0,244 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,0244 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,123 mg/kg száraz tömeg
formaldehid	Édesvíz	0,44 mg/l
	Tengervíz	0,44 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	4,44 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,19 mg/l
	Édesvízi üledék	2,3 mg/kg
	Tengeri üledék	2,3 mg/kg
	Talaj	0,2 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök (PPE)

Szem- / arcvédelem : A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak
Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem

Kesztyű	:	Nitril-kaucsuk (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374 butilkaucsuk (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 PE rétegelt műanyag (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374
Megjegyzések	:	Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.
Bőr- és testvédelem	:	Át nem eresztő védőruha A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Légutak védelme	:	Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek. A berendezésnek meg kell felelnie az EN14387 szabványnak
Típusú szűrő	:	Kombinált részecskék és szerves gőz típusa (A-P)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	folyadék
Forma	:	folyadék
Szín	:	A termék leírása szerint
Szag	:	oldószer-
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség	:	Sztatikusan feltöltődő tűzveszélyes folyadék., Éghető anyagok
Lobbanáspont	:	23 °C Módszer: ISO 3679, zárt téri

Bomlási hőmérséklet	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.
pH-érték	:	Nem alkalmazható
Viszkozitás		
Kinematikus viszkozitás	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő, részben oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Leírás: a legtöbb szerves oldószerrel elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,920 - 1,095 g/cm3.
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	:	Az égést fenntartja
VOC	:	(A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről).) 70,16 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savakkal és bázisokkal összeférhetetlen.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): >= 2.460 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): >= 3.400 mg/kg

izopropil-alkohol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): >= 5.840 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 (Patkány): > 25 mg/l Expozíciós idő: 6 h Vizsgálati légkör: gőz
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Nyúl): >= 13.900 mg/kg

bután-1-ol:

Akut toxicitás, szájon át	:	Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is. LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 (Patkány): > 5 mg/l Vizsgálati légkör: gőz
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

Vizelet P/W:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 (Patkány): > 5 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

cink-oxid:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Egér): > 2.000 - < 5.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401 A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402 A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

fenol:

Akut toxicitás, szájon át	:	Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
Akut toxicitás, belélegzés	:	Vizsgálati légkör: por/köd Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már rövid távú belélegzést követően is.
Akut toxicitás, bőrön át	:	Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

cink- 5-nitro-izoftalát:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Patkány): > 4.640 mg/kg

Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2000

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

formaldehid:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

LD50 (Patkány, hím): 460 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 100 ppm
Vizsgálati légkör: gáz
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

LC50 (Patkány): < 463 ppm
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Akut toxicitás, bőrön át : 270 mg/kg
Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

Talkum:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.
Bőrirritáló hatású.

Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Eredmény : izgató hatású

izopropil-alkohol:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció
Megjegyzések : Nem követtek vizsgálati irányelvet

bután-1-ol:

Eredmény : izgató hatású

Vizelet P/W:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

cink-oxid:

Faj : in vitro membrán barrier
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 431
Eredmény : Nincs bőrirritáció
Megjegyzések : A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

fenol:

Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

cink- 5-nitro-izoftalát:

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Faj : rekonstruált emberi epidermisz (RhE)
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 439

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Eredmény : izgató hatású

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció
Megjegyzések : A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

formaldehid:

Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

Talkum:

Faj : rekonstruált emberi epidermisz (RhE)
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Eredmény : Maró

izopropil-alkohol:

Eredmény : Szemirritáció

bután-1-ol:

Eredmény : Maró

Vizelet P/W:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

cink-oxid:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció
Megjegyzések : A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

fenol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet
Megjegyzések : A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

cink- 5-nitro-izoftalát:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Eredmény : Vakság

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Eredmény : Vakság

Talkum:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció
Megjegyzések : A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

izopropil-alkohol:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Vizsgálati típus : Buehler Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : negatív
Megjegyzések : A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

bután-1-ol:

Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Vizsgálati típus	:	Közvetlen peptidreaktivitási vizsgálat (DPRA)
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 442C
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

cink-oxid:

Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

fenol:

Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Vizsgálati típus	:	Buehler Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

cink- 5-nitro-izoftalát:

Vizsgálati típus	:	Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Egér

Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	:	negatív

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Eredmény	:	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Eredmény	:	A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A alkategória.

formaldehid:

Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	pozitív
Megjegyzések	:	A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Expozíciós útvonal	:	Belégzés
Faj	:	Egér
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	Nem követtek vizsgálati irányelvet

Talkum:

Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Expozíciós útvonal	:	Belégzés
Faj	:	Patkány
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	Nem követtek vizsgálati irányelvet

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: in vitro mikronukleusz vizsgálat Eredmény: negatív Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Eredmény: negatív Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat Faj: Egér Felhasználási út: szájon át (szonda) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Csírasejt-mutagenitás-Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

izopropil-alkohol:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat Faj: Egér Felhasználási út: Intraperitoneális Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Csírasejt-mutagenitás-Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

bután-1-ol:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: in vitro mikronukleusz vizsgálat Eredmény: negatív Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Eredmény: negatív Nem követtek vizsgálati irányelvet
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat Faj: Egér Felhasználási út: szájon át (szonda) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Csírasejt-mutagenitás-Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

cink-oxid:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: határozatlan A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: comet assay (üstökös vizsgálat) Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 489 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Csírasejt-mutagenitás-Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

fenol:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: in vitro mikronukleusz vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487 Eredmény: pozitív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: pozitív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Transzgén rágcsálók mutagenitási teszt Faj: Egér Felhasználási út: szájon át (szonda) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 488 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Csírasejt-mutagenitás-Becslés	:	Az in vitro vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki

cink- 5-nitro-izoftalát:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: in vitro mikronukleusz vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487 Eredmény: negatív Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: negatív Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: in vitro mikronukleusz vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

		Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Csírasejt-mutagenitás-Becslés	:	Nincs osztályozva nem meggyőző adatok miatt.

formaldehid:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: pozitív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: pozitív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
In vivo genotoxicitás	:	Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Eredmény: pozitív Nem követtek vizsgálati irányelvet
Csírasejt-mutagenitás-Becslés	:	Az in vitro vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki

Talkum:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vitro emlőssejt-transzformációs teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Domináns letális vizsgálat rágcsálókon (csírasejt) (in vivo) Faj: Patkány Felhasználási út: szájon át (szonda) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 478 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Csírasejt-mutagenitás-Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Rákkeltő hatás - Becslés	:	Nincs osztályozva adathiány miatt.

izopropil-alkohol:

Rákkeltő hatás - Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

bután-1-ol:

Rákkeltő hatás - Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

cink-oxid:

Faj	:	Egér
Felhasználási út	:	szájon át (ivóvíz)
Expozíciós idő	:	1 yr
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	Nem követtek vizsgálati irányelvet
Rákkeltő hatás - Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

fenol:

Faj	:	Egér, nőstény
Felhasználási út	:	Bőr
Expozíciós idő	:	1 yr
Eredmény	:	negatív
Faj	:	Patkány
Felhasználási út	:	szájon át (ivóvíz)
Expozíciós idő	:	103 Weeks
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 451

Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Rákkeltő hatás - Becslés	:	Nincs osztályozva adathiány miatt.

formaldehid:

Faj	:	Emberek
Felhasználási út	:	Belégzés
Eredmény	:	pozitív
Megjegyzések	:	Nem követtek vizsgálati irányelvet
Faj	:	Egér, nőstény
Felhasználási út	:	Bőr
Expozíciós idő	:	26 Weeks
Eredmény	:	negatív
Faj	:	Patkány
Felhasználási út	:	szájon át (ivóvíz)
Expozíciós idő	:	<= 105 Weeks
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Rákkeltő hatás - Becslés	:	Lehetséges humán rákkeltő

Talkum:

Faj	:	Egér
Felhasználási út	:	belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő	:	104 Weeks
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Faj	:	Patkány
Felhasználási út	:	szájon át (etetés)
Expozíciós idő	:	101 d
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Rákkeltő hatás - Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Módszer: OPPTS 870.3800 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Fejlődési toxicitás Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz. Nincs osztályozva adathiány miatt.

izopropil-alkohol:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: szájon át (szonda) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Fejlődési toxicitás Faj: Nyúl Felhasználási út: szájon át (szonda) Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz. Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

bután-1-ol:

Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz. Nincs osztályozva adathiány miatt.

cink-oxid:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Szűrővizsgálat (szűrőpapír kontaktvizsgálat) Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421 Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: szájon át (szonda) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416 Eredmény: pozitív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Fejlődési toxicitás Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst) Eredmény: negatív A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték Vizsgálati típus: Fejlődési toxicitás Faj: Patkány Felhasználási út: szájon át (etetés) Eredmény: pozitív Nem követtek vizsgálati irányelvet
Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

fenol:

Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Fejlődési toxicitás Faj: Egér Felhasználási út: szájon át (szonda) Eredmény: pozitív A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	Nincs osztályozva adathiány miatt. Nincs osztályozva adathiány miatt.

formaldehid:

Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Fejlődési toxicitás Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gáz)

Eredmény: negatív
A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

Vizsgálati típus: Fejlődési toxicitás
Faj: Kutyák
Felhasználási út: szájon át (etetés)
Eredmény: negatív

Talkum:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat
Faj: Nyúl, nőstény
Felhasználási út: szájon át (szonda)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: negatív
A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Fejlődési toxicitás
Faj: Patkány
Felhasználási út: szájon át (szonda)
Eredmény: negatív
A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

izopropil-alkohol:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

bután-1-ol:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

cink-oxid:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

fenol:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

formaldehid:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Talkum:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

izopropil-alkohol:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

bután-1-ol:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

fenol:

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a

szerveket.

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Becslés : Nincs osztályozva adathiány miatt.

formaldehid:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Talkum:

Becslés : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Nincs osztályozva adathiány miatt.

izopropil-alkohol:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

bután-1-ol:

Nincs osztályozva adathiány miatt.

cink-oxid:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

fenol:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Nincs osztályozva adathiány miatt.

formaldehid:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Talkum:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Becslés	:	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések	:	A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak. Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Hal): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 1.100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 53 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.799 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	IC50 (sewage, industrial): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 16 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 20 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

izopropil-alkohol:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Hal): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	LC50 (Daphnia (vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (Baktérium): > 1.000 mg/l

bután-1-ol:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Hal): > 1.000 mg/l
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	LC50 (Daphnia (vízibolha)): > 1.000 mg/l
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 225 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (Baktérium): > 1.000 mg/l
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 4,1 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Vizelet P/W:

Toxicitás halakra	:	LC50 : > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 : > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 : > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

cink-oxid:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): >= 1,793 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): >= 2,6 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): >= 0,136 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 32 ľgr/l
Expozíciós idő: 30 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 215
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : EC10: 191 ľgr/l
Expozíciós idő: 21 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

fenol:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 3,1 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Nem követtek vizsgálati irányelvet

Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC : 120 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 61,1 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,077 mg/l
Expozíciós idő: 60 np

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus : EC10: 0,46 mg/l
Expozíciós idő: 16 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

toxicitás)

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

cink- 5-nitro-izoftalát:

Toxicitás halakra : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Hasonló anyagokból származó adatok alapján

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,1 - 1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 14 Hét
Faj: Jordanella floridae (tengeri csillag)
Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Expozíciós idő: 7 np
Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)
Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 8,7 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: ISO 6341
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen : NOEC: 6,7 mg/l
Expozíciós idő: 21 np

szervezetekre (Krónikus toxicitás)		Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

formaldehid:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 24,1 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 5,8 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 4,89 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC10 : 14,7 mg/l Expozíciós idő: 120 h Nem követtek vizsgálati irányelvet EC50 (aktív iszap): 19 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: >= 6,4 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag lebontható

izopropil-alkohol:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 53 %

Expozíciós idő: 5 np
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.5. melléklete (BOD)
A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

bután-1-ol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 92 %
Expozíciós idő: 20 np

Vizelet P/W:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301

cink-oxid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag lebontható

fenol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 62 %
Expozíciós idő: 100 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 32,9 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

formaldehid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 99 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

2-metilpropán-1-ol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,79

izopropil-alkohol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,05

bután-1-ol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,785

cink-oxid:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 660.097
Nem követtek vizsgálati irányelvet

fenol:

Bioakkumuláció : Faj: Danio rerio (zebrahal)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 647
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305E
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,47

cink- 5-nitro-izoftalát:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,53
Számítási módszer

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,62 (20 °C)

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,91 (20 °C)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107
A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

formaldehid:

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 1
Nem követtek vizsgálati irányelvet

Biokoncentrációs tényező (BCF): < 1
Nem követtek vizsgálati irányelvet

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,35

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

Hulladék kód : 08 00 00, BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
08 01 00, festékek és lakkok termeléséből, kiszereléséből,

forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok
08 01 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok
15 00 00, HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 00, csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
HP3, Tűzveszélyes
HP4, Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	FESTÉK
ADR	:	FESTÉK
RID	:	FESTÉK
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

		Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Csomagolási csoport

ADN

Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	F1
Veszélyt jelölő számok	:	30
Címkék	:	3

ADR

Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	F1
Veszélyt jelölő számok	:	30
Címkék	:	3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(D/E)

RID

Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	F1
Veszélyt jelölő számok	:	30
Címkék	:	3

IMDG

Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	3
EmS Kód	:	F-E, S-E

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	:	366
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y344
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Flammable Liquids

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	:	355
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y344
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Flammable Liquids

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre	:	nem

ADR

Veszélyes a környezetre	:	nem

RID

Veszélyes a környezetre	:	nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag	:	nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsái adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás

módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3 Listán szereplő szám 40 Ez az anyag/keverék nem használható aeroszolos adagolókban, amelyeket a nagyközönség számára szórakoztató és dekoratív célokra szánnak. Listán szereplő szám 75 Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Illékony szerves vegyületek	:	A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről). Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 70,16 %

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H225	:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	:	Lenyelve mérgező.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H311	:	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	:	Belélegezve halálos.
H331	:	Belélegezve mérgező.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	:	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	:	Rákot okozhat.
H373	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	:	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH071	:	Maró hatású a légutakra.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Carc.	:	Rákkeltő hatás
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Muta.	:	Csírasejt-mutagenitás
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Corr.	:	Bőrmarás
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Corr.	:	Bőrmarás
2004/37/EC	:	Europa. 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal, mutagéneknek és reprodukciót károsító anyagoknak való expozícióval kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről - III Melléklet
2009/161/EU	:	Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
HU BAT	:	Magyarország. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (3 és 4 melléklet)
HU OEL	:	Magyarország. Munkahelyi Expozíciós Határértékek - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (1. és 2. melléklet)
2004/37/EC / STEL	:	Rövid távú expozíciós határ
2004/37/EC / TWA	:	idővel súlyozott átlagot
2009/161/EU / TWA	:	Határérték - 8 órás
2009/161/EU / STEL	:	Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi

szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:		**Osztályozási folyamat:**
Flam. Liq. 3	H226	A termékadatok vagy értékelés alapján
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
STOT SE 3	H336	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

Anyagkódok (ömlesztett), amelyekre az SDS érvényes	407071 , 409264, 480792, 480793

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.