



Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 25

TEROSON PU 9100

BA száma : 180161

V014.0

Felülvizsgálat ideje: 20.09.2022

Nyomtatás ideje: 25.07.2023

Előző verzió kiadása: 27.04.2022

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

1.1. Termékazonosító

TEROSON PU 9100

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

Tervezett alkalmazás:

1-komponensű tömítőanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

ua-productsafety.hu@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
vagy www.henkel-adhesives.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Érzékenyíti a légutakat	1. kategória
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légutak irritálása.	
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	2. kategória
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:**Tartalmaz**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Kiegészítő információk

Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.
További információk: <https://www.feica.eu/PUinfo>

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P260 Ne lélegezze be a gőzöket.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

A következő anyagok $\geq 0,1\%$ koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszer károsítóként (ED) azonosították őket:

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat $\geq$ koncentrációs határértéknek megfelelő koncentrációban, amelyek alapján PBT, vPvB vagy ED minősítésűnek tekinthetők.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	20- 40 %	Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	orális:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/l;por/köd	
Xilol izomerek 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
etilbenzol 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		EU OEL
Titán-dioxid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %	Carc. 2, Belégzés, H351		
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermális:ATE = 2.201 mg/kg	
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5 247-714-0 01-2119457015-45	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Belégzés, H373 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Belégzés, H373	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

Belégzés esetén késleltetett hatás lehetséges.

Bőrrel történő érintkezés:

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés:

Szájüregt ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fejr. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt, nedvességtől védett, eredeti csomagolásban tárolandó.

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

A tartályt tömítetten és fagymentesen kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

1-komponensű tömítőanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [PVC (Szálló porok)]		1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [PVC (Szálló porok)]		0,5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kalcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kalcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Xilol izomerek 1330-20-7 [XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA]	50	221	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Xilol izomerek 1330-20-7 [XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA]	100	442	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol(ok)]		221	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol(ok)]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol izomerek keveréke]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	HU OEL
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol izomerek keveréke]		442	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
etilbenzol 100-41-4 [ETIL-BENZOL]	100	442	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
etilbenzol 100-41-4 [ETIL-BENZOL]	200	884	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
etilbenzol 100-41-4 [Etil-benzol]		442	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
etilbenzol 100-41-4 [Etil-benzol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
etilbenzol 100-41-4 [Etilbenzol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
etilbenzol 100-41-4 [Etilbenzol]		884	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Xilol izomerek 1330-20-7	víz (édesvíz)		0,327 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	üledék (édesvíz)				12,46 mg/kg		
Xilol izomerek 1330-20-7	Talaj				2,31 mg/kg		
Xilol izomerek 1330-20-7	víz (tengervíz)		0,327 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	víz (időszakos elengedés)		0,327 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	Szennyvíztisztít ó telep		6,58 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	üledék (tengervíz)				12,46 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	víz (időszakos elengedés)		0,1 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	víz (édesvíz)		0,1 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	üledék (tengervíz)				1,37 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	üledék (édesvíz)				13,7 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	Szennyvíztisztít ó telep		9,6 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	víz (tengervíz)		0,01 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	Talaj				2,68 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	orális				20 mg/kg		
Titán-dioxid 13463-67-7	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	Szennyvíztisztít ó telep		1 mg/l				
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	víz (édesvíz)		1 mg/l				
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	víz (tengervíz)		0,1 mg/l				
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	Talaj				1 mg/kg		
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	víz (édesvíz)		0,0037 mg/l				
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	víz (időszakos elengedés)		0,037 mg/l				
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	víz (tengervíz)		0,00037 mg/l				
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	üledék (édesvíz)				11,7 mg/kg		
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	üledék (édesvíz)				1,17 mg/kg		
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Talaj				2,33 mg/kg		
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	víz (édesvíz)		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	víz (tengervíz)		0,1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Talaj				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Szennyvíztisztít ó telep		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	víz (időszakos elengedés)		10 mg/l				

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		221 mg/m3	
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		442 mg/m3	
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		221 mg/m3	
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		442 mg/m3	
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		212 mg/kg	
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		65,3 mg/m3	
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		260 mg/m3	
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		65,3 mg/m3	
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		260 mg/m3	
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		125 mg/kg	
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12,5 mg/kg	
etilbenzol 100-41-4	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		293 mg/m3	
etilbenzol 100-41-4	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/m3	
etilbenzol 100-41-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,6 mg/kg	
etilbenzol 100-41-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		180 mg/kg	
etilbenzol 100-41-4	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/m3	
Titán-dioxid 13463-67-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,17 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Titán-dioxid 13463-67-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,028 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	

metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,025 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,025 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,025 mg/m3	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol]	Metil hippursavak	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	1.500 mg/g	HU PLVB		
etilbenzol 100-41-4 [Etil-benzol]	Mandulasav	Kreatin a vizeletben	Mintavétel ideje: műszak vége munkahét végén	1.500 mg/g	HU PLVB		

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Légzésvédelem:

Ha intenzív szellőztetés / elszívás nem lehetséges, akkor ABEK P2 szűrővel (EN 14387) ellátott légzőkészüléket kell viselni.

A terméket csak intenzív szellőzéssel / elszívással rendelkező munkahelyeken szabad használni.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Megfelelő anyag rövid ideig tartó érintkezés vagy fröccsenés esetén (javaslat: legalább 2-es biztonsági index, ami megfelel > 30 perc áttörési időnek, ld. EN 374): fluorkaucsuk (FKM >= 0,7 mm anyagvastagság).

Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezés esetén (javaslat: legalább 6-os biztonsági index, ami megfelel > 480 perc áttörési időnek, ld. EN 374): fluorkaucsuk (FKM >= 0,7 mm anyagvastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva, vagy ekvivalenssal.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványoknak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	szilárd
Szállítási állapot	szilárdanyag
Szín	fehér
Szag	oldószerszagú
Dermedéspont	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Kezdeti forráspont	Nincs
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
Robbanási határok	
alsó	0,1 %(V); Nem áll rendelkezésre adat.
felső	7,6 %(V);
	Felső/alsó robbanási határérték
Lobbanáspont	Nincs
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Bomlási hőmérséklet	Jelenleg meghatározás alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
Viszkózitás (kinematikus)	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Oldhatóság, minőségi	nem oldható
(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Jelenleg meghatározás alatt
Gőznyomás	< 100 hPa
(20 °C (68 °F))	
Sűrűség	1,19 g/cm ³ QP2107.1; Sűrűség
(20 °C (68 °F))	
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Részecskék jellemzői	Jelenleg meghatározás alatt

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**Vízzel bekövetkező reakció: zárt tartályban nyomás kialakulása (CO₂).

Vízzel, alkoholokkal, aminosokkal reagál.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Magasabb hőmérsékleten izocianát szabadulhat fel.

Magasabb hőmérsékleten kéndioxid válhat ki.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**Általános toxikológiai tájékoztató:**

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

1.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Akut toxicitási értékek (ATE)	> 5.000 mg/kg		Szakértői vélemény
Xilol izomerek 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
etilbenzol 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	LD50	> 7.616 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Difenil-metán- diizocianát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Akut bőrtotoxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
etilbenzol 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.201 mg/kg		Szakértői vélemény
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	LD50	> 9.400 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-Difenil-metán- diizocianát 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Akut toxicitási értékek (ATE)	1,5 mg/l	por/köd	4 h		Szakértői vélemény
Xilol izomerek 1330-20-7	LC50	11 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Por	4 h	patkány	nincs meghatározva

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	mérsékelten igerlő hatású	24 h	nyúl	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	mildly irritating		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etilbenzol 100-41-4	enyhén irritáló		nyúl	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Érzékenyítő	légzőszervi szenzibilizáció	tengeri malac	nincs meghatározva
Xilol izomerek 1330-20-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-Difenil-metán- diizocianát 101-68-8	Érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-Difenil-metán- diizocianát 101-68-8	Érzékenyítő	légzőszervi szenzibilizáció	tengeri malac	nincs meghatározva
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Érzékenyítő	légzőszervi szenzibilizáció	patkány	nincs meghatározva

Csírasejt-mutagenitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xilol izomerek 1330-20-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xilol izomerek 1330-20-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xilol izomerek 1330-20-7	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlőssejteken	van és nincs		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
etilbenzol 100-41-4	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etilbenzol 100-41-4	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etilbenzol 100-41-4	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etilbenzol 100-41-4	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlőssejteken	van és nincs		nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlőssejteken	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		nincs meghatározva
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatív	Inhallálás		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Xilol izomerek 1330-20-7	negatív	Intraperitoneális		patkány	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
etilbenzol 100-41-4	negatív	orális: gyomorszáj át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
etilbenzol 100-41-4	negatív	Inhallálás		egér	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	orális: gyomorszáj át		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatív			egér	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatív			patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	negatív	Inhallálás		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	negatív	Inhallálás : aeroszol		patkány	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	negatív	Inhallálás		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rákkeltő hatás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	nem karcinogén	orális: gyomorszáj át	103 w 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
etilbenzol 100-41-4	karcinogén	belégzés: gőz	104 w 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem karcinogén	orális: táplálás	103 w daily	patkány	hímnemű / nőnemű	nincs meghatározva
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	karcinogén	Inhallálás : aeroszol	2 y 6 h/d	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	karcinogén	Inhallálás : aeroszol	2 y 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukciós toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
etilbenzol 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Egy kiválási vizsgálat	orális: gyomorszon dán át	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
etilbenzol 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	két generáció vizsgálata	Inhallálás	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	egy nemzedék vizsgálata	orális: táplálás	patkány	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	belégzés	patkány	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3	screening	Inhallálás	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhallálás : aeroszol	2 years 6 h/d; 5 d/w	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Xilol izomerek 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
etilbenzol 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	28 d daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	92 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOAEL 5.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 weeks daily	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4'-Difenil-metán- diizocianát 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhallálás : aeroszol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m3	Inhallálás : aeroszol	2 y 6 h/d; 5 d/w	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
etilbenzol 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	0,34 mm ² /s	40 °C	nincs meghatározva	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	nincs meghatározva	nincs meghatározva
Xilol izomerek 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xilol izomerek 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	egyéb irányelv:
etilbenzol 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	nincs meghatározva
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Daphnia toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	nincs meghatározva	nincs meghatározva
Xilol izomerek 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etilbenzol 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	egyéb irányelv:
etilbenzol 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	nincs meghatározva	nincs meghatározva
Xilol izomerek 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xilol izomerek 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etilbenzol 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etilbenzol 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	nincs meghatározva
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	nincs meghatározva
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
etilbenzol 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatósá g	Expozíciós idő	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
etilbenzol 100-41-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Nem könnyen lebontható.	aerob	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	eleve biológiailag lebomló	aerob	72 %	60 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	Nem könnyen lebontható.	nincs meghatározva	0 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Nem könnyen lebontható.	aerob	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	< 1	112 d		Oncorhynchus mykiss	nincs meghatározva
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	> 92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	3,16	20 °C	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Xilol izomerek 1330-20-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
etilbenzol 100-41-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Titán-dioxid 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
metiléndifenil-diizocianát 26447-40-5	Nem teljesíti a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumokat
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.4. Csomagolási csoport

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):	Nem alkalmazható
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):	Nem alkalmazható
VOC összetétel (EU)	12,2 %

VOC:

Termék (al) kategória:

Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

Max. VOC tartalom:

70 g/l

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED: Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL: Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
EU EXPLD 1: 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag
EU EXPLD 2: 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag
PBT/vPvB: A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag
vPvB: A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (ua-productsafety.de@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege_neve.com).

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.