Epoxylite 813 Part B

Vishay Measurements Group GmbH

Verzió szám: **6.0**
Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Kezdeti dátum: **11/29/2025**
Felülvizsgálat dátuma: **07/21/2026**
Nyomtatás dátuma: **08/05/2026**
S.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	Epoxylite 813 Part B
Kémiai név	Nem értlemezhető
Szinonimák	Nem elérhető
Kémiai összetétel	Nem értlemezhető
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
Ellenjavallt felhasználási módok	A nem javasolt konkrét felhasználásokat nem azonosították.

1.3. A biztonsági adatlap gyártójának vagy importőrének adatai

Gyártó/Szállító	**Vishay Measurements Group GmbH**
Cím	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefonszám	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Weboldal	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	**Velocity EHS**
Sürgősségi telefonszám(ok)	1-813-248-0585
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	Nem elérhető

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H317 - Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória, H318 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, H334 - Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1 veszélyességi kategória
Megjegyzés:	*1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint*

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
Figyelmeztetés	**Veszély**

Figyelmeztető mondat(ok)

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értlemezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/elsősegélynyújtó
P342+P311	Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/elsősegélyt nyújtó személy
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	Vegye le a szennyezett ruhát és mossa ki újbóli használat előtt.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értlemezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.

Az anyag tartalmaz benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid, Kvarc, Talkum.

2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Maradandó egészségkárosodás veszélye *.

**KORLÁTOZOTT TAPASZTALAT*

REACH - Art.57-59: A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS nyomtatási dátum.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, bioakkumulatív és mérgező (PBT) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív (vPvB) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, mobilis és mérgező (PMT) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon mobilis (vPvM) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyeket a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak tekintenek, és nincs szerepeltetve a REACH-rendelet 59. cikk (1) bekezdése alapján összeállított jegyzékben sem, 0,1% (m/m) vagy nagyobb koncentrációban.

Nincs további információ a termék veszélyeiről.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1.Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

3.2.Keverékek

1. CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH-szám	**%[tömeg]**	**Név**	**Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai**	**SCL / M-Tényező**	**Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel**
1. 89-32-7 2.201-898-9 3.607-098-00-X 4.Nem elérhető	30-60	benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid	Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1 veszélyességi kategória; H317, H318, H334 [2]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értlemezhető Krónikus M-tényező: Nem értlemezhető	Nem elérhető
1. 14808-60-7 2.238-878-4 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	10-30	Kvarc	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória; H373 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értlemezhető Krónikus M-tényező: Nem értlemezhető	Nem elérhető
1. 14807-96-6 2.238-877-9 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	10-30	Talkum	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória, Célszervi toxicitás	SCL: Nem elérhető	Nem elérhető

Continued...

1. CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH-szám	%[tömeg]	Név	Szerint osztályozás rendelet (EC) Nº 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
			– egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció, H335, (43.5	Akut M-tényező: Nem értlemezhető Krónikus M-tényező: Nem értlemezhető	

Megjegyzés:	*1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik*

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	A termék szembe kerülése esetén: ‣ Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemtől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel. ‣ Bizonyosodjanak meg róla, hogy az öblítés a szemben és környékén elég alapos legyen, öblítés közben tartsák el a a szemhéjat a szemtől , illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhélyakat. ‣ Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetekre specializálósdott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig. ‣ A sérültet késedelem nélkül kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni. ‣ Egy szemsérülést követően a kontaklencsék altolítását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.
Bőrrel érintkezve	Ha az anyag érintkezik a bőrrel: ‣ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ‣ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és hajat bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető). ‣ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.
Belégzés	‣ Ha füstje, égésterméke belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ‣ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.
lenyelés	Azonnal adjon egy pohár vizet. Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Víz permet vagy vízkőd.
- Hab.
- Száraz szintetikus por.
- BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- Széndioxid.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ Összeférhetetlenség	‣ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	‣ Ha szilícium-dioxid por szóródott szét a levegőben, a tűzoltók viseljenek légzőkészüléket, mivel a tűzben lévő veszélyes anyagokban felszívódhatnak a szilika részecskék. ‣ Extrém hőmérsékletre hevítve (> 1700 C °) amorf szilícium-dioxid fuzionál. ‣ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ‣ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. ‣ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornákba vagy a természetes vizekbe kerüljön. ‣ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tűzet és hűtve a szomszédos területet. ‣ **NE** közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat. ‣ A tűz hatásának kitett tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel. ‣ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából. ‣ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.
Tűz/robbanás veszély	Éghető szilárd ég, de terjed a láng nehezen; úgy becsülik, hogy a legtöbb szerves porok vannak éghető (körülbelül 70%) - a körülmények, amelyek mellett az égési folyamat történik, ilyen anyagok tüzet okozhat, és / vagy por robbanások. Szerves porok, amikor finoman elosztva egy koncentrációtartományban függetlenül szemcsés méretű vagy alakú, és a levegőben lebegő, vagy valamilyen más oxidáló közegben képezhet robbanásveszélyes por-levegő keverékek és az eredmény egy tüzet vagy porrobbanás (beleértve a szekunder robbanások). Kerüljük generáló por, különösen a porfelhőt a zárt vagy nem szellőző térben például porok képezhet levegővel robbanékony keveréket, és bármilyen forrásból a gyújtási, vagyis a lángot vagy szikrát, majd tüzet vagy robbanást okozhat. Porfelhők által generált finom őrlés a szilárd különösen nagy veszélyt jelentenek; felhalmozódást finom por (420 mikron vagy ennél kisebb mennyiségben) éget gyorsan és hevesen meggyújtva - részecskék ezt meghaladó általában nem gyúlékony porfelhő; egyszer kezdeményezett, azonban nagyobb részecskék legfeljebb 1400 mikron átmérőjű hozzájárul a terjedését egy robbanás. Az azonos módon gázok és gőzök, porok formájában felhő csak gyúlékony mint egy koncentrációtartományban; elvben, a fogalmak alsó robbanási határérték (ARH) és a felső robbanási határ (UEL) alkalmazandók porfelhőt, de csak az ARH van a gyakorlati használatra; - ez azért van, mert a benne rejlő nehézsége elérésének homogén porfelhő magas hőmérsékleten (a porok az ARH gyakran nevezik a „Minimum robban Koncentráció", MEC). Amikor feldolgozott gyúlékony folyadékok / gőzök / ködök, gyúlékony (hibrid) keverékek képezhetők éghető porok. Gyúlékony keverékei növeli a sebességét robbanási nyomásnövekedés és a minimális gyulladási energia (a minimális szükséges energia mennyisége gyullad porfelhő - MIE) alacsonyabb lesz, mint a tiszta por a levegő keveréket. Az alsó robbanási határérték (ARH) a gőz / por keveréket alacsonyabb lesz, mint az egyes LELs a gőzök / pára vagy porok. Porrobbanás kiadhatja nagy mennyiségű gáz-halmazállapotú termékek; ez viszont létrehoz egy későbbi nyomásnövekedés robbanékony erő, amely képes a káros növény és épületek és megsebesítve emberek. Általában a kezdeti vagy elsődleges robbanás történik egy zárt térben, mint például növény vagy gépek, és lehet elegendő erővel a károsodás vagy törés a növény. Ha a lökéshullám az elsődleges robbanás belép a környéket, mert zavarhatja semmilyen állandó porrétegek, amely egy második porfelhő, és gyakran kezdeményez egy sokkal nagyobb másodlagos robbanás. Minden nagyszabású robbanást okozott már láncreakció ilyen típusú. Száraz por elektrosztatikusan feltöltődhet turbulencia, pneumatikus továbbítás, öntés, kipufogó csatornák és a szállítás során. Felgyülemlett

Continued...

	elektrosztatikus töltést lehet megakadályozni kötés és földelés. Por anyagmozgató berendezések, mint a por gyűjtők, szárító és malmok szükség lehet további védelmi intézkedéseket, például robbanás szellőztetésre. Minden mozgó érintkező alkatrészeket ezzel az anyaggal kell egy sebessége kevesebb, mint 1 méter / mp. A hirtelen felszabadulását feltöltődhetnek anyagok tárolására vagy technológiai berendezések, különösen magasabb hőmérsékleten és / vagy nyomáson, vezethet gyújtás különösen hiányában látszólagos gyújtóforrás. Az egyik fontos hatása szemcsés természete porok az, hogy a felület és a felületi struktúra (és gyakran nedvességtartalom) széles határok között változhat mintáról mintára, attól függően, hogy milyen a port a gyártása és kezelése; ez azt jelenti, hogy szinte lehetetlen használni éghetőségi közzétett adatok az irodalomban porok (ellentétben a publikált gázok és gőzök). Öngyulladási hőmérséklet gyakran idézett porfelhő (minimális gyulladási hőmérséklete (MIT)) és a por rétegek (layer gyulladási hőmérséklete (LIT)); LIT általában csökken, mint a réteg vastagsága növekszik. Az égéstermékek a következők:, a szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO2), szilícium-dioxid (SiO2) , Más pirolízistermékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki. Maró füstöt bocsáthat ki.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebb kiömlés	‣ Rendszeres takarítsuk fel a hulladékot és a kiömlést azonnal. ‣ Kerülni kell a por belélegzését és a bőrrel vagy szemmel való érintkezést. ‣ Viseljen védőruhát, kesztyűt, védőszemüveget és por elleni légzésvédőt. ‣ Használjon száraz tisztítást, hogy elkerülje a port. ‣ Porszívózzon vagy söpörjön fel. Megjegyzés: A porszívót fel kell szerelni olyan mikro szűrős kivezetéssel (HEPA típusú). ‣ (fontolja meg a robbanás biztos gépeket, melyeket földeléssel terveztek a tárolás és használat során). ‣ Söprés előtt nedvesítse vízzel, a porzás megelőzésére. ‣ Helyezze a megfelelő tárolóedénybe.
Nagymértékű kijutás	‣ Távolítsa el a területről a személyzetet és haladjon szembeszélben. ‣ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ‣ Viseljen teljes védőöltözetet légzőkészülékkel. ‣ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornákba vagy a természetes vizekbe kerüljön. ‣ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben). ‣ Tilos a dohányzás, nyílt láng és egyéb gyújtóforrás használata. ‣ Fokozza a szellőztetést. ‣ Állítsa meg a szivárgást, ha biztonságosan megtehető. ‣ Víz permet vagy köd használható a gőz lekötéséhez/eloszlatásához. ‣ Tartóztassa és szívja fel a kiömlött anyagot homokkal, földdel vagy vermikulittal. ‣ Gyűjtse össze a visszanyerhető termékeket címkézett tárolókba az újrahasznosítás végett. ‣ Gyűjtse össze a szilárd hulladékot zárható, címkézett tárolókba a további kezelés végett. ‣ Mossa fel a területet és akadályozza meg a csatornákba folyását. ‣ A takarítási művelet után, fertőtlenítsen és tisztítson meg minden védőruházatot és eszközt, mielőtt elraktározná, és újra használná. ‣ Ha a szennyezés csatornákba vagy vízfolyásokba kerül, értesítse a katasztrófa védelmet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	‣ Kerülje a bőrrel való érintkezést, beleértve a belégzést is. ‣ Viseljen védőruházatot, ha fennáll a kitettség kockázata. ‣ Jól szellőző helyen használja. ‣ Kerülje az anyag felhalmozódását mélyedésekben és aknákban. ‣ **NE LÉPJEN** zárt terekbe, amíg a légteret nem ellenőrizték. ‣ **NE ENGEDJE**, hogy az anyag közvetlenül érintkezzen bőrrel vagy szemmel. ‣ **NE ENGEDJE** az anyagot érintkezni fedetlen élelmiszerrel vagy élelmiszerrel érintkező felületekkel. ‣ Megfelelő egyéni védőfelszerelést mindig viselni kell. ‣ Kerülje a nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést. ‣ Kezelés közben **TILOS** enni, inni vagy dohányozni. ‣ A tárolóedényeket használaton kívül tartsa jól lezárva. ‣ Kerülje a tárolóedények fizikai sérülését. ‣ A kezelés után mindig mosson kezet szappannal és vízzel. ‣ A munkaruhát külön kell mosni. A szennyezett ruhát újrahasználat előtt ki kell mosni. ‣ Tartsa be a megfelelő munkavédelmi gyakorlatokat. ‣ Tartsa be a gyártó által az SDS-ben szereplő tárolási és kezelési ajánlásokat. ‣ A légteret rendszeresen ellenőrizni kell a meghatározott expozíciós határértékek alapján a biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében. Szerves porok, amikor finoman elosztva egy koncentrációtartományban függetlenül szemcsés méretű vagy alakú, és a levegőben lebegő, vagy valamilyen más oxidáló közegben képezhet robbanásveszélyes por-levegő keverékek és az eredmény egy tüzet vagy porrobbanás (beleértve a másodlagos robbanások) Kis méret levegőben lévő port és megszünteti az összes gyújtóforrást. Hőtől, forró felületek, szikrák, és a láng. Létrehozza a jó háztartási gyakorlatokat. Távolítsuk el a port felhalmozódást rendszeresen porszívózással vagy szelíd elsöprő kialakulásának elkerülése porfelhő. Használja folyamatos szívást pontokon porképződés hogy rögzítse, és minimálisra csökkenti a felhalmozási porok. Különös figyelmet kell fordítani az általános és rejtett vízszintes felületek csökkentése érdekében a valószínűsége, hogy egy „másodlagos" robbanás. Szerint NFPA szabvány 654, porrétegek 1/32 in. (0,8 mm) vastag elegendő lehet ahhoz, hogy indokolja azonnali megtisztítása a terület. Ne használja levegő tömlők tisztítására. Minimize száraz elsöprő, hogy elkerüljük a porfelhő. Vákuum por-akkumuláló felületek, és távolítsa el a kémiai ártalmatlanítási terület. Porszívók robbanásbiztos motorokat kell használni. Ellenőrzési források statikus elektromosság. A porok vagy a csomagokat halmozódhatnak sztatikus feltöltődés és kisülés lehet gyújtóforrás. Szilárd anyagok kezelése rendszereket kell kialakítani, az alkalmazható szabványoknak megfelelően (például NFPA köztük 654 és 77) és más nemzeti útmutatást. Nem szabad közvetlenül gyúlékony oldószerek jelenlétében vagy gyúlékony gőzök. Az üzemeltető, a csomagolás, illetve az összes földelni kell az elektromos kötés és földelés rendszer. A műanyag zacskók és műanyag nem lehet megalapozott, és antisztatikus zacskók nem teljesen véd fejlődését sztatikus feltöltődés. Az üres tartályok maradék port, amely képes arra, hogy felhalmozódnak következő ülepítő. Az ilyen porok felrobbanhat jelenlétében egy megfelelő gyújtóforrás. Ne vágja, fúrógép, darálás vagy hegeszteni az ilyen tartályok.

Continued...

	Ezen túlmenően biztosítják az ilyen tevékenység nem kerül végrehajtásra közel teljes, részben üres vagy üres tartályokat anélkül, hogy megfelelő munkabiztonság felhatalmazás vagy engedély.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	Tárolja az eredeti tárolóedényben. Tartsuk a tartályokat biztonságosan lezárjuk. Tárolja hűvös, száraz helyen védve a környezeti szélsőségek. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól és élelmiszer konténerek. Védje konténerek a fizikai sérülésektől és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást. Lásd a gyártó által tárolása és kezelése szereplő ajánlásokat ebben az SDS. A jelentős mennyiség: Tekintsük tárolás töltéssel területeken - biztosítják, tároló területeken izoláljuk forrásból közösségi víz (beleértve a csapadékvíz, talajvíz, tavak és folyók}. Biztosítani kell, hogy véletlen mentesítés levegő vagy víz áll a készenléti katasztrófavédelmi tervét; ez szükségessé teheti konzultáció a helyi hatóságokkal.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	‣ Polietilén vagy polipropilén tartályok. ‣ Ellenőrizze a konténerek jól felcímkézettek és szivárgásmentesek.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	Szilícium-dioxidok: ‣ hidrofluorsavval reagálva szilícium-tetrafluorid gázt termel. ‣ xenon-hexafluoriddal reagálva a robbanásveszélyes xenon-trioxidot termel. ‣ oxigén- difluoriddal exoterm módon reagál, robbanásveszélyesen reagál klór-trifluoriddal (ezek a halogenizált anyagok nem szokásos ipari anyagok) és más fluor-tartalmú vegyületekkel. ‣ reakcióba léphet fluorral, és a klorátokkal. ‣ összeférhetetlen erős oxidáló szerekkel, mangán-trioxiddal, klór-trioxiddal, erős lúgokkal, fém-oxidokkal, tömény foszforsavval, vinil-acetáttal. ‣ hevesen reagálhat, ha melegítik az alkáli-karbonátokkal. ‣ Víztől és alkoholtól mindig legyen elkülönítve. ‣ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerekkel.
Veszélyességi kategóriák az 2012/18/EU (Seveso III)/EK rendeletnek megfelelően	Nem elérhető
A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában	Nem elérhető

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid	bőr- 10 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 70.4 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) *bőr- 5 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) ** *belélegzés 17.4 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) ** *szóbeli 5 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) **	1 mg/L (Water (friss)) 0.63 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.1 mg/L (Water (Marine)) 3.7 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.37 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.153 mg/kg soil dw (talaj) 23 mg/L (STP)
Talkum	bőr- 43.2 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 2.16 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) bőr- 4.54 mg/cm² (Helyi, Krónikus) belélegzés 3.6 mg/m³ (Helyi, Krónikus) belélegzés 2.16 mg/m³ (Szisztémás, Akut) belélegzés 3.6 mg/m³ (Helyi, Akut) *bőr- 21.6 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) ** *belélegzés 1.08 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) ** *szóbeli 160 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) ** *bőr- 2.27 mg/cm² (Helyi, Krónikus) ** *belélegzés 1.8 mg/m³ (Helyi, Krónikus) ** *belélegzés 1.08 mg/m³ (Szisztémás, Akut) ** *szóbeli 160 mg/kg bw/day (Szisztémás, Akut) ** *belélegzés 1.8 mg/m³ (Helyi, Akut) **	597.97 mg/L (Water (friss)) 597.97 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 141.26 mg/L (Water (Marine)) 31.33 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 3.13 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine))

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZíCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Az Európai Unió 2004/37/EK irányelve a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről	Kvarc	Respirable crystalline silica dust-Respirable fraction	0,1 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	Kvarc	Kristályos szilícium-dioxid (beleértve kvarc, krisztobalit, tridimit és egyéb formák) respirábilis pora - respirábilis	0.1 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető	EU6 - 2019/130 EU irányelvben közölt érték
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	Talkum	Talkum (azbesztmentes) - respirábilis	2 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Continued...

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	Műszaki előírások szükségesek, hogy megszüntessék a veszélyt vagy akadályt létesítsenek a munkások és a veszély közé. A jól megtervezett műszaki előírások rendkívül hatékony védelmet nyújtanak a munkásoknak, és általában függetlenek a munkások interakcióitól, hogy ezt a magas szintű védelmet produkálhassák. A műszaki előírások alapvető típusai: Folyamatellenőrzés, amelyek magában foglalja a munkaköri tevékenységvégzés vagy a munkafolyamat megváltoztatását, hogy csökkentse a kockázatot. Elzárása és/vagy elszigetelése a kibocsájtó forrásnak, amely így „fizikailag" távol tartja a kijelölt veszélyt a dolgozótól; és a szellőztetés, amely stratégiai szempontból „ad" és „vesz el" levegőt munkahelyi környezettől. A szellőztetés eltávolíthatja vagy felhígíthatja a szennyező anyagot, ha megfelelően van megtervezve. A szellőztetőrendszernek passzolnia kell a meghatározott folyamathoz és a vegyi- vagy szennyezőanyaghoz a felhasználás során. A munkaadónak többféle előírás típus használatára lehet szüksége, hogy megvédje a munkásokat a túlzott kitettségtől. ‣ A bizonyítottan rákkeltő anyagnak kitett alkalmazottaknak, a munkáltató utasítására és szabályozott területen kell dolgozniuk. ‣ A munkát egy elszigetelt rendszerben kell végrehajtani, mint például egy „glove boxban". Az alkalmazottaknak meg kell mosniuk a kezüket és a karjukat a kijelölt feladat elvégzése után, valamint mielőtt más tevékenységbe kezdenének, ami nincs összefüggésben az elzárt rendszerrel. ‣ Az szabályozott területeken, a rákkeltő anyagot zárt konténerekben kell tárolni vagy zárt rendszerben kell elzárni, beleértve a csőrendszert is, minden minta portálnak vagy nyílásnak zárva kell lennie, amíg a rákkeltő anyag bent van. ‣ Nyitott-tároló rendszer használata tilos. ‣ Minden művelethez biztosítani kell folyamatos helyi elszívást úgy, hogy a légmozgás a normál munkavégzési helyről haladjon a műveleti terület felé. ‣ Az elszívott levegő nem kerülhet a szabályozott területre, nem szabályozott területre vagy a külső környezetbe, amíg meg nincs tisztítva. Tiszta helyettesítő levegőt kell bevezetni elegendő mennyiségben, hogy az elszívó rendszer megfelelő működését biztosítsuk. ‣ Fertőtlenítési és karbantartási munkák végett, csak felhatalmazott munkavállaló léphet be a területre, ellátva és viselve a szükséges tiszta, vízhatlan öltözéket, beleértve a kesztyűket, csízmákat és folyamatos levegőt biztosító csuklyát is. A védőöltözet eltávolítása előtt az alkalmazottnak fertőtlenítésen kell átesnie, valamint szükséges a lezuhanyozás az öltözék és csuklya eltávolítása után. ‣ Kivétel a kültéri rendszereknél, hogy a szabályozott területeken negatív nyomás kell fenn tartani (a nem szabályozott területekre való tekintettel). ‣ Helyi kiáramoltató rendszerek csere levegővel való ellátása szükséges, a lecserélt levegővel arányos mértékben. ‣ Laboratóriumi elszívókat úgy kell megtervezni és felállítani, hogy a levegő egyenletes elszívási sebessége 0,76 m/s és legalább 0,64 m/s között legyen. Az gőz/füst elszívó tervezése és megépítése megköveteli, hogy semmilyen mennyiségű anyag beépülése sem engedélyezett az alkalmazottak testébe, a kezeket és a karokat leszámítva.
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	
Szem- és arcvédelem	‣ Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg. ‣ Vegyi védőszemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy nemzeti megfelelő] ‣ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a puha kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálhatják az irritáló anyagokat. Minden munkahelyre vagy feladatra írásos szabályzatot kell készíteni a lencsék viseléséről vagy a korlátozásokról. Ennek tartalmaznia kell a lencsék abszorpciójának és adszorpciójának felülvizsgálatát a használt vegyi anyagok osztályára, valamint a sérülési tapasztalatokat. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő eszközöknek könnyen elérhetőnek kell lenniük. Vegyi expozíció esetén azonnal meg kell kezdeni a szem öblítését, és a kontaktlencséket a lehető leghamarabb el kell távolítani. A lencséket a legelső szemvörösség vagy irritáció esetén el kell távolítani – csak tiszta környezetben, alapos kézmosás után. [CDC NIOSH Aktuális Információs Közlemény 59].
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	Megjegyzés: ‣ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni. ‣ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendők. Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszárítjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használattól függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szúrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszárítjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. A tapasztalat azt mutatja, hogy az alábbi polimerek alkalmasak például kesztyű anyagok elleni védelem nem oldott, száraz szilárd anyagok, ahol a koptató szemcsék nincsenek jelen. polikloroprén. nitril gumi. butilgumi. Fluor. polivinil-klorid. Kesztyűk kell vizsgálni kopását és / vagy lebomlási folyamatosan.
Test védelme	
Egyéb védelem	‣ Az alkalmazottaknak, akik bizonyítottan rákkeltő anyagokkal dolgoznak, biztosítani és viselni kell tiszta, teljes védőruházatot (munkaruhát, overallt, hosszú ujjú inget és nadrágot), cipő védőt, kesztyűt, mielőtt belépnének a szabályozott területre. [AS/NZS ISO 6529:2006 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás]. ‣ Az alkalmazottaknak, akik rákkeltő anyagokkal folyatatott műveletek végzésében is érintettek, biztosítani és viselni kell szűrős fél álarcos légzőkészüléket porok, ködök, gőzök ellen, vagy légtisztító dobozos vagy patronos légzőkészüléket. A légzőkészüléket magasabb szintű védelmet nyújtóval lehet helyettesíteni. [AS/NZS 1715 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás]. ‣ A vészhelyzeti zuhanyokat és a szemmosó kutakat, iható vízzel ellátva, a közelben kell elhelyezni, látótávolságon belül, azonos szinten a helyiséggel, ahol a közvetlen kitettség veszélye valószínű. ‣ Mielőtt a dolgozók a rákkeltő anyagokat tartalmazó helyiségből kimennének, vegyék le és hagyják a kilépési pontnál a védőruházatot és a használt felszerelést. Az utolsó dolgozó távozása után a használt ruházatot és felszereléseket helyezzék a kilépési pontnál elhelyezett hermetikus tartályokba, az előírt fertőtlenítési illetve eltávolítási műveletek céljából. A hermetikus tartályokat a tartalmuknak megfelelő

Continued...

	címkékkel kell ellátni. A karbantartásra és fertőtlenítésre felhatalmazott dolgozók belépéskor tiszta, hermetikus ruházatot, illetve kesztyűt, csizmát és folyamatos levegőzést biztosító sisakot viseljenek. ‣ A védőruházat levétele előtt a dolgozót fertőtlenítsék, a ruházat és a sisak levételét követően pedig zuhanyozzon. ‣ Munkaruha. ‣ P.V.C. kötény. ‣ Védő krém. ‣ Bőrtisztító krém. ‣ Szemmosó egység.

Légutak védelme

Részecskeszűrő megfelelő kapacitást. (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Ha belégzési veszély küszöbérték (TLV) feletti, viseljen jóváhagyott porelleni légzőkészüléket.
A kitettségi szintnek megfelelő légzőkészüléket használjon.
- 5 X TLV-ig, használjon szelep nélküli típust; 10 X TLV-ig, használjon fél álarcos porszűrőset
- 50-ig X TLV-ig, használjon teljes arcos porszűrőset vagy fontolja meg a C típusú külső levegőset
- 500-ig X TLV-ig, viseljen porszűrős PAPR készüléket vagy egy megfelelő nyomású C típusú külső levegős légzőkészüléket
- 500 x TLV felett viseljen teljes arcos független/önálló légzőkészüléket pozitív nyomás üzemmódban vagy egy kombinált légzőkészüléket C típusú pozitív nyomásos, külső levegős, teljes arcos és kiegészítő független légzőkészülékkel ellátott változatot, ahol a kiegészítő légzőkészülék is megfelelő pozitív nyomású üzemmódban képes működni.
- Légzésvédelmi eszközre lehet szükség, ha a műszaki és adminisztratív szabályzás nem megfelelően véd a kitettségtől.
- A döntésnek, hogy használjanak-e légzésvédelmi eszközt, szakmai döntésen kell alapulnia, amely figyelembe veszi a méregtani információt, a kitettség mért adatait és a munkások kiszolgáltatottságának gyakoriságát és valószínűségét – biztosítva, hogy a felhasználók nincsenek kitéve a magas hőmérsékleti terhelésnek, amelynek eredményeképpen hő stressz vagy szorongás alakulhat ki az egyéni védőeszköz miatt (PAPR-os, nyomólevegős, teljes álarcos készülékek lehetnek opciók).
- A közzétett munkahelyi kitettség határok, ahol léteznek ilyenek, ott segítenek annak a meghatározásában, hogy a megfelelő légzésvédelmi eszközt használják. Ezen értékek lehetnek kormányutasítások vagy eladói javaslatok is.
- A légzésvédelmi eszköz hasznos lesz a dolgozók védelmében a részecskék belégzése ellen, ha megfelelően lett kiválasztva és tesztelve, egy teljes légzésvédelmi program keretében.
- Használjon nyomólevegős légzésvédőt, ha jelentős mennyiségű por kerül a levegőbe.
- Próbálja a porképzés feltételeinek kialakulását megakadályozni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Powder.

Fizikai állapot	szilárd	**Relatív sűrűség (Water = 1)**	2.01
Szag	Nem elérhető	**Megoszlási hányados n-oktanol / víz**	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	**Öngyulladási hőmérséklet (°C)**	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	**bomlási hőmérséklet**	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	**Viszkozitás (mm2/s)**	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	Nem elérhető	**Molekula súly (g/mol)**	Nem elérhető
Gyulladáspont (°C)	>94	**Íz**	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	**Robbanásveszélyes tulajdonságok**	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értlemezhető	**Oxidáló tulajdonságok**	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	**Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)**	Nem értlemezhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	**Illékony komponens (%vol)**	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	**Gáz csoport**	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	Oldható	**pH-oldatként (1%)**	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	2.0060	**VOC g/l**	Nem elérhető
Égéshő (kJ/g)	Nem elérhető	**Gyújtótávolság (cm)**	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	**Lángidőtartam (s)**	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	**Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)**	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	**Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel**	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	‣ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ‣ A termék általában stabil. ‣ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz

Continued...

10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) Akut toxicitás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
b) Bőrirritáció / korrózió	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot szemkárosítónak vagy irritálónak minősítsük
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot bőrre vagy légzőrendszerre érzékenyítőként minősítsük
e) Mutagenitás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
f) Rákkeltő hatás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
g) szaporító	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
h) STOT - egyszeri expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
i) STOT - ismétlődő expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
j) Aspirációs veszély	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.

Belélegezve	Az anyag nem osztályozott az EU direktivákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését. Akut szilikózis extrém maga szilicium-dioxid tartalmú porok belégzésekor keletkezhet, ha a por szemcsék átmérője megfelelően kicsi. A betegség gyorsan elterjedhet az egész tüdőre néhány hónap alatt és egy két éven belül halált okozhat. A tüdőn megnyilvánuló tünetek erősebbek, ha belélegezhető méretű részecskék vannak jelen. A porok belégzése, amely az anyag normál kezelése során keletkezik, ártalmas lehet.
lenyelés	Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmas”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.
Bőrel érinkezve	Bőrrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktivák szerint) az anyag azonban károsithatja a szervezetet, ha sebeken, hegeken keresztül a szervezetbe juthat. Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag. A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett. Az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél.
Szem	Ha a szembe jut súlyos szemkárosodást okozhat.
Krónikus hatások	Szilárd bizonyítékok vannak arra, hogy ez az anyag visszafordíthatatlan mutációt (bár nem halált okozót) okozhat már akár egyetlen expozíciót követően is. Az anyagot belélegezve a legtöbb embernél valószínűleg túlérzékenyítő reakció jön létre a teljes populációt figyelembe véve. Bőrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre. Elegendő tapasztalat mutatja, hogy az anyag közvetlen humán rákkeltő. Hosszabb idon át belélegezve, borön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgezo: súlyos egészségkárosodást okozhat. Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalamaz amely súlyos károsodást okoz. A kvarc kiválthatja a fehérvérsejtek gyulladását, a tüdő hámszövetének sérülésével. A krónikus kvarc expozíció csökkenti a tüdőkapacitást és fogékonnyá tesz felső légúti fertőzésekre. A kvarckristályok nagy része lerakódik a tüdőben. Szilikózis is jelentkezhet, amikor maradandó tüdő hegek alakulnak ki. A tünetek gyakran hónapokig, évekig nem jelentkeznek az expozíció után. A dohányzás növeli a kockázatot. A legegyszerűbb esetben a szilikózis nem okoz tüneteket, ugyanakkor kialakulhat tüdőbaj szerű tünet együttes, amely akár halálos is lehet. Amennyiben a szilikózis kifejlődik, megnő a veszélyes a tüdő és a nyirokcsomó ráknak. A törvények egyes helyeken előírják a kvarc expozíciónak kitett munkások rendszeres egészségügyi vizsgálatát.

Epoxylite 813 Part B

MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
Nem elérhető	Nem elérhető

benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid

MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg[1]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 50%/2D
Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)[1]
	szem (Rágcsáló - nyúl): 50mg - Szigorú
	Szem: káros hatást figyeltek meg (visszafordíthatatlan károsodást okozhat)[1]

Kvarc

MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
Szájon át(patkány) LD50; 500 mg/kg[2]	Nem elérhető

Talkum

MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
Belélegzés(Rat) LC50; >2.1 mg/l4h[1]	bőr (Emberi): 300ug/3D - Enyhe
Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)[1]
Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg[1]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)[1]

Continued...

Megjegyzés:	*1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.*

Epoxylite 813 Part B	Laboratóriumi (in vitro) és állatkísérletek azt mutatják, hogy az anyag expozíciója maradandó hatásokat okozhat és ezáltal mutációt.
TALKUM	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.
Epoxylite 813 Part B & BENZOL-1,2:4,5-TETRAKARBONSAV-DIANHIDRID	A légzőszervek kapcsán felmerült allergiás tüneteket az IgE antitestek és az allergének között lejátszódó gyors folyamatok okozzák. Az allergén allergizáló tulajdonsága és az expozíció hossza határozza meg a tünetek súlyosságát. Egyes személyek érzékenyebbek mint mások valamint az egyéb allergének felerősíthetik egymás hatását. Az allergia teljes folyamatát a fehérjék reakciói határozzák meg. Különösen figyelni kell a hajlammal rendelkezőkre, akiknél gyakrabban alakul ki légzőszervi gyulladás asztma és ekcémás sebek. Külsőleg kiváltott allergiás tüneteknél elengedhetetlen az allergén immun-komplexek a résztvevő IgG típus, és a sejt szintű reakciók (T-lymfociták) ismerete. Az ilyen allergia általában késleltetett a tünetek néhány órával az expozíció után jelentkeznek. A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.
BENZOL-1,2:4,5-TETRAKARBONSAV-DIANHIDRID & TALKUM	Az anyagnak való kitettségét megszűnését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a perceken vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.

Akut toxicitás	✗	**Rákkeltő hatás**	✗
Bőrirritáció / korrózió	✗	**szaporító**	✗
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✓	**STOT - egyszeri expozíció**	✗
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✓	**STOT - ismétlődő expozíció**	✗
Mutagenitás	✗	**Aspirációs veszély**	✗

Megjegyzés: ✗ *– Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak*
✓ *– A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást*

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

11.2.2. Egyéb információk

Lásd A 11.1. Szakaszt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Epoxylite 813 Part B

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	7.9mg/l	2
EC50	48h	Rákok	63mg/l	2
LC50	96h	Hal	>100mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	6.25mg/l	2

Kvarc

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Talkum

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
NOEC(ECx)	720h	Az algák vagy más vízi növények	918.089mg/l	2
EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	7202.7mg/l	2
LC50	96h	Hal	89581.016mg/l	2

Megjegyzés: *A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 6. METI (Japan) - Bioconcentration Data 7. Beszállítói adatok*

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-	MAGAS	MAGAS

Continued...

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
dianhidrid		

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid	ALACSONY (LogKOW = 2.14)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid	ALACSONY (Log KOC = 178.4)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T	Teljesülnek a PBT-kritériumok?	vP	vB	Teljesülnek a vPvB-kritériumok?
Epoxylite 813 Part B				nem			nem
benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem
Kvarc	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem
Talkum	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

12.7. Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	‣ A tartályok akkor is kémiai veszélyt jelenthetnek, ha üresek. ‣ Ha lehetséges, adja vissza a szállítónak újrahasználatra/újrahasznosításra. Egyébként: ‣ Ha a tartályt nem lehet kellőképpen megtisztítani, hogy biztosítsa, hogy ne maradjanak hátrahagyott maradványok, vagy ha a tartály nem használható ugyanazon termék tárolására, akkor szúrja ki a tartályokat, hogy megakadályozza a további használatot, és temesse el őket egy engedélyezett hulladéklerakóban. ‣ Ha lehetséges, tartsa meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes figyelmeztetést. ‣ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ‣ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ‣ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ‣ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségesek

Vízi környezetet károsító anyag	nincs

Szárazföldi szállítás (ADR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLíTÁSI LISTÁJÁN

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám**	Nem értlemezhető
14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	Nem értlemezhető
14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	osztály: Nem értlemezhető Járulékos veszély: Nem értlemezhető
14.4. **Csomagolási csoport**	Nem értlemezhető
14.5. **Környezeti veszélyek**	Nem értlemezhető
14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Veszélyazonosító szám (Kemler): Nem értlemezhető Besorolási kód: Nem értlemezhető Áru címke: Nem értlemezhető Speciális óvintészkedések: Nem értlemezhető

Continued...

	Korlátozott mennyiség	Nem értlemezhető
	Szállítási kategória	Nem értlemezhető
	Alagútkorlátozási kód	Nem értlemezhető

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLíTÁSI LISTÁJÁN

14.1. **UN-szám**	Nem értlemezhető	
14. 2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	Nem értlemezhető	
14. 3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	ICAO/IATA osztály	Nem értlemezhető
	ICAO / IATA Járulékos veszély	Nem értlemezhető
	ERG kód	Nem értlemezhető
14.4. **Csomagolási csoport**	Nem értlemezhető	
14.5. **Környezeti veszélyek**	Nem értlemezhető	
14. 6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Speciális óvintészkedések	Nem értlemezhető
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Nem értlemezhető
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	Nem értlemezhető
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Nem értlemezhető
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	Nem értlemezhető
	Utas- és teher légiszállitás Ltd Qty Pkg Inst	Nem értlemezhető
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	Nem értlemezhető

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLíTÁSI LISTÁJÁN

14.1. **UN-szám**	Nem értlemezhető	
14. 2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	Nem értlemezhető	
14. 3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	IMDG osztály	Nem értlemezhető
	IMDG Járulékos veszély	Nem értlemezhető
14.4. **Csomagolási csoport**	Nem értlemezhető	
14.5 **Környezeti veszélyek**	Nem értlemezhető	
14. 6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	ENSZ-szám	Nem értlemezhető
	Speciális óvintészkedések	Nem értlemezhető
	Korlátozott mennyiség	Nem értlemezhető

Belföldi vízi szállítás (ADN): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLíTÁSI LISTÁJÁN

14.1. **UN-szám**	Nem értlemezhető	
14. 2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	Nem értlemezhető	
14. 3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	Nem értlemezhető	Nem értlemezhető
14.4. **Csomagolási csoport**	Nem értlemezhető	
14.5. **Környezeti veszélyek**	Nem értlemezhető	
14. 6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Besorolási kód	Nem értlemezhető
	Speciális óvintészkedések	Nem értlemezhető
	Korlátozott Mennyiség	Nem értlemezhető
	Eszköz szükséges	Nem értlemezhető
	Tűz csapok száma	Nem értlemezhető

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értlemezhető

14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid	Nem értlemezhető
Kvarc	Nem értlemezhető
Talkum	Nem értlemezhető

Continued...

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid	Nem értlemezhető
Kvarc	Nem értlemezhető
Talkum	Nem értlemezhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyyéke
Az Európai Unió (EU) (EK) 1272/2008 rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról - VI. melléklet (ATP22)
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

Kvarc A következő szabályozási listákon található:

Az Európai Unió 2004/37/EK irányelve a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiák által osztályozott anyagok - 1. csoport: Rákkeltő az emberre
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiák szerint osztályozott anyagok

Talkum A következő szabályozási listákon található:

EU rendelet (EK) 1223/2009 az Európai Parlament és a Tanács 2009. november 30-i, a kozmetikai termékekről szóló rendelete – III. melléklet – Az olyan anyagok listája, amelyeket a kozmetikai termékek nem tartalmazhatnak, kivéve a meghatározott korlátozások
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiák által osztályozott anyagok - 2A csoport: Valószínűleg rákkeltő az emberre
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiák szerint osztályozott anyagok
WHO nemzetközi javasolt munkahelyi expozíciós határértékek listája a gyártott nanomaterialok (MNMS) számára

További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

Információk a 2012/18/EU szerint (Seveso III):

Seveso Kategória	Nem elérhető

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid; Kvarc; Talkum)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Nem (Talkum)
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban ‘Aktívként’ van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Nem (benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid)
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
UAE – Ellenőrzési lista (Tiltott/Korlátozott Anyagok)	Nem (benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid; Kvarc; Talkum)
Megjegyzés:	*Igen = Az összes összetevő a leltár* *Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.*

Continued...

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	07/21/2026
Kezdeti dátum	11/29/2025

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Egyéb információ

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

Osztályozás és eljárás, amelyet a keverékek besorolásának levezetésére használnak az (EC) 1272/2008 rendelet szerint [CLP]

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Osztályozási eljárás
Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória, H317	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, H318	Számítási módszer
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1 veszélyességi kategória, H334	Számítási módszer

Chemwatch AuthorITe program által készitett.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, “VPG”), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG’s terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG’s knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer’s responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.