

Terméknév: Műszerfal tisztító

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 2/(11)
kelte (gyártói): /2009. 01. 02. Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

3. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Szilikonolaj és n-heptán keveréke, propán-izobután hajtógázzal.

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Heptán	205-563-8	142-8-5	F, Xn, Xi, N	R 11, R 38, R 50/53, R 65, R 67	60-100 %
Izobután	200-857-2	75-28-5	F ⁺	R 12	10-30
Propán	200-827-9	74-98-6	F ⁺	R 12	7-13
Polidimetil sziloxán	-	63148-62-9	-	-	1-5

Az R-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben

4. Elsősegélynyújtás

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Helyezzük nyugalomba és óvjuk a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Használjunk kézkrémet. Ha irritáció (bőrvörösödés, stb.) alakul ki, forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges (aeroszol). Ha mégis megtörténik, öblítsük ki a szájat vízzel, és itassunk sok vizet a sérülttel. Nagy mennyiség lenyelése esetén azonnal hívjunk orvost. A biztonsági adatlapot mutassuk meg.

Útmutató az orvos számára:

5. Tűzveszélyesség / tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes”, „A”

Tűzveszélyességi fokozat: I.

Terméknév: Műszerfal tisztító

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 3/(11)
kelte (gyártói): /2009. 01. 02. Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Alkalmas oltóanyag:

CO₂, poroltó, hab.

Nem alkalmazható oltóanyag (biztonsági okokból):

Teljes vízszugár.

Veszélyes bomlástermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének, korom keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önholdós légzőkészülék.

Egyéb útmutatás:

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A zárt tartályok melegítés hatására felhasadhatnak.

Robbanásveszélyes gáz-levegő keverék keletkezhet.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Óvintézkedés baleset, véletlenszerű környezetbe kerülés esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. fejezetet.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába, pincékbe jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Minden potenciális gyújtóforrás eltávolítandó. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Tisztítási eljárás / felvétel:

Minden potenciális gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A megsérült palackokat gyűjtsük össze biztonságos helyre. Tárolás és ártalmatlanítás a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások szerint történjen.

A kiömlött terméket ártalmatlanítás céljából itassuk fel nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, általános folyadékmegkötő anyag) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe. Szikramentes eszközök használandók. Veszélyes hulladékként kezelendő (lásd 13. fejezet).

Terméknév: Műszerfal tisztító

Változat: H2

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): /2009. 01. 02.

Honosítás kelte: 2002.03.10.

Oldal: 4/(11)

Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

7. Kezelés és tárolás**Kezelés:**

A vegyi anyagokra, ill. fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.

Nyílt láng vagy izzó felület irányába tilos permetezni! Forró felületre tilos használni.

Gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos!

A palackok nyomás alatt állnak. Közvetlen napsütéstől, 50°C feletti hőmérséklettől védeni kell.

A kiürült palackot tilos erőszakkal felnyitni vagy elégetni!

A permetet ne lélegezzük be. A bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő.

A munkatérben enni, inni, élelmiszert tárolni tilos.

A használati utasítás betartandó.

Kezelési hőmérséklet:

Tárolás:

A fokozottan tűz- és robbanásveszélyes, ill. nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Megfelelően szellőztetett térben, hűvös, száraz helyen, erős oxidáló anyagoktól, erős savaktól elkülönítve tárolandó.

Eredeti csomagolásban, mindenféle gyújtóforrástól távol, erős napsütéstől és egyéb hőforrástól védve, gyermekektől elzárva kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: 50°C alatt.

Specifikus alkalmazás:

Termékismertető szerint.

8. Az egészséget, környezetet nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**Műszaki intézkedés:**

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

Határértékek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>N-heptán</i>	ÁK-érték	2000	ml/m ³	EU3
-----------------	----------	------	-------------------	-----

(CAS: 142-82-5)	CK-érték	8000*	mg/m ³	
-----------------	----------	-------	-------------------	--

*Európai indikatív határérték (96/94/EK, 2000/39/EK), amelynél nincs csúcskoncentráció megadva

Terméknév: Műszerfal tisztító

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 5/(11)
kelte (gyártói): /2009. 01. 02. Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Németországi határérték (TRGS 900):

Izobután:	MAK-érték:	1000 ml/m ³	AGW
(CAS: 75-28-5)		2400 mg/m ³	
Propán:	MAK-érték:	1000 ml/m ³	AGW
(CAS: 74-98-6)		1800 mg/m ³	

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges.
Nem megfelelő szellőztetés, ill. magas koncentráció esetén szerves gőzök elleni szűrőbetéttel ellátott légzésvédő („A2, P2” AX szűrő) (MSZ EN 141).

Kéz védelme: Védőkesztyű, szánhidrogénálló (MSZ EN 374).
Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: Védőszemüveg (MSZ EN 166), ajánlott.

Bőrvédelem: Védőruházat.

Egyéb speciális:

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést, a készítmény belégzését.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot: aeroszol (hatóanyag: folyékony)

Szín: átlátszó

Szag: citrom

Állapotváltozás:

Olvadáspont: nincs adat

Forráspont: 92°C (hatóanyag)

Terméknév: Műszerfal tisztító

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 6/(11)
kelte (gyártói): /2009. 01. 02. Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

További jellemzők:

Lobbanáspont (heptánra vonatkozó):	-7°C
Lángkialvási távolság	45-100 cm
Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Gőznyomás:	35-45 psig
Párolgási tényező:	> 1
Illékonyság:	93-94 tf%
Deformációs nyomás:	
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes, de használata során robbanásveszélyes levegő-gáz elegy alakulhat ki
Robbanási koncentráció határok alsó/felső (Izobután):	1,2 tf% / 9,5 tf% (irodalmi adat)
Bomlási hőmérséklet:	
Oxidálási tulajdonságok:	
Gőzsűrűség (levegő=1):	> 1
Specifikus sűrűség:	0,68 – 0,72
Oldhatóság vízben:	elhanyagolható
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	
Oktanol/víz megoszlatási együttható Log Pow:	nem áll rendelkezésre adat
pH-érték:	nem értelmezhető

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Rendeltetésszerű használat, előírás szerű tárolás esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	50°C feletti hőmérséklet, hőforrás, erős napsütés, gyújtóforrás. Felmelegítés hatására felhasadhat a tartály, mivel a zárt edényzetben megnő a belső nyomás.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidáló szerek.
Veszélyes bomlástermékek:	Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének, korom keletkezhetnek.
Veszélyes reakciók:	Nem ismertek.
Megjegyzés:	

Terméknév: Műszerfal tisztító

Változat: H2

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat

Honosítás kelte: 2002.03.10.

Oldal: 7/(11)

kelte (gyártói):

/2009. 01. 02.

Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Megjegyzés: Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
Fejfájást, gyengeséget, hányást, rosszulletet válthatnak ki.*Komponensekre:**Heptán:*Orális LD₅₀ (patkány): > 15000 mg/kg*Izobután:*Inhalációs LC₅₀ (egér): 142.500 ppm/4 óra*Polidimetil sziloxán:*Orális LD₅₀ (patkány): >10 g/kgInhalációs LC₅₀ (patkány): 535 ml/l/4

Akut hatás – irritáció/maró hatás:

Bőrrel való érintkezés: irritatív (komponensek alapján)

Szemmel való érintkezés: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki szembe jutva.

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)

Szenzibilizáló hatás: Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Krónikus toxicitás:

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: Nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján).

Mutagén hatás: Nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján).

Reprodukción károsító hatás: Nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján).

12. Ökototoxicitás

Mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Lebomlási képesség/perzisztencia:

Biobonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat.

Akkumulációs potenciál: Nem áll rendelkezésre adat.

Ökotoxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Hatása a környezetre: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Vízveszélyességi besorolás (német):

Terméknév: Műszerfal tisztító

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 10/(11)
kelte (gyártói): /2009. 01. 02. Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

S-mondat:	S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
	S 16	Gyújtóforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás
	S 23	A keletkező gázt/permetet nem szabad belélegezni
	S 24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
	S 35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
	S 51	Csak jól szellőztetett helyen használható

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]: lásd 14. fejezetben

16. Egyéb információk

Alkalmazási terület/ korlátozások:

A termékismertető szerint.

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevételével a felhasználó kötelessége.

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) előírásainak megfelelően készült.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:

R 11	Tűzveszélyes
R 12	Fokozottan tűzveszélyes
R 38	Bőrizgató hatású
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Terméknév: Műszerfal tisztító

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 11/(11)
kelte (gyártói): /2009. 01. 02. Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Gyártói adatlap alapján teljes átdolgozás	2010.10.04.	H2