

Termék neve	Paraformaldehyde prills	Felülvizsgálat dátuma	EUHU/HU 04.febr..2009
MSDS szám	80520	Kibocsátás dátuma	02.júl..2009***
Felülvizsgálási szám	1.02		

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános információ	A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani . Ügyeljen saját biztonságára!. Az orvosnak minden esetben mutassa meg a biztonsági adatlapot .
Belégzés	Nyugalomban kell tartani. Friss levegőre kell menni. Azonnal orvost kell hívni.
Bőr	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Szem	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnal orvost kell hívni.
Lenyelés	Bő vízzel kell öblíteni. Ha a beteg öntudatánál van, sok vizet kell innia. Nem szabad hánytatni.. Azonnal orvost kell hívni***
Feljegyzések az orvosnak	
Legfontosabb tünetek	A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.
Különleges veszély	légzési rendellenesség.
Kezelés	Tünetileg kell kezelni. Tüdőirritáció esetén első kezelés Junik aeroszollal (spray) (Declometasondipropionate). Lenyelés esetén gasztroszkópia leszívással és acidózis kiegyenlítéssel.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag

hab. száraz vegyszer. szén-dioxid (CO2).

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

Maga az anyag vagy készítmény, az égéstermékei vagy a belőle kibocsátott gázok különleges expozíciós veszélyt jelentenek

Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek

Szén-monoxid
szén-dioxid (CO2)

A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

hordozható légzőkészülék (EN 133).

Környezeti óvintézkedések

Gáttal körül kell venni és összegyűjteni a tűzoltáshoz használt vizet.

Egyéb információ

A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

Termék neve	Paraformaldehyde prills		EUHU/HU
MSDS szám	80520	Felülvizsgálat dátuma	04.febr..2009
Felülvizsgálási szám	1.02	Kibocsátás dátuma	02.júl..2009***

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Környezeti óvintézkedések

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

Tisztítási módszerek

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Ne használjon rongy-, papírtörölközőt vagy éghető anyagot a kilocsant folyadék feltörlésére, mivel spontán gyulladás keletkezhet.. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Wash thoroughly with soap and water after handling.. Decontaminate soiled clothing thoroughly before re-use. . Destroy contaminated leather clothing.. A terméket csak zárt rendszerben szabad utántölteni és kezelni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell***

Tűz- és robbanásvédelmi előírások

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni . Az anyag átrakodásánál a tartályokat földelni és rögzíteni kell. Gondoskodni kell vészűtésről környezeti tűz esetére.

Hőmérséklet

T3

Tárolás

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. Nitrogén alatt tárolni.

Összeférhetetlen termékek

tól/-től távol tartandó: savak, bázisok, aminok, oxigén, oxidálószer, Peroxidoktól, perklorátoktól, nitrátoktól és más erősen oxidáló anyagoktól távol tartandó

Német tárolási osztály

4.1 B Flammable solids.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Termék neve	Paraformaldehyde prills	Felülvizsgálat dátuma	EUHU/HU 04.febr..2009
MSDS szám	80520	Kibocsátás dátuma	02.júl..2009***
Felülvizsgálási szám	1.02		

Maximális munkahelyi koncentráció

Alkotóelemek	TWA
Formaldehyde	0.6 mg/m ³ ***

Alkotóelemek	STEL
Formaldehyde	0.6 mg/m ³ ***

Formaldehyde

Skin Designation
Hazard Designation

Can be absorbed through the skin.***
Corrosive.
Sensitiser.***

Műszaki intézkedések

Az általános vagy a léghígítós szellőztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szellőztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetéseket) kell használni a mechanikus szellőztető rendszerekben..

Személyi védőfelszerelés

Általános tanácsok

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Csak biztonsági zuhannyal felszerelt területen szabad használni. Szemöblítésre alkalmas berendezés szükséges.

Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni.

Légzés védelem

Filter ABEK/P3. Teljes álarcot fent megadott szűrővel a gyártó használati utasításai szerint vagy a beépített lélegző készüléket.

Szemvédelem

szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Hogyha fennáll annak a veszélye, hogy az arcát lefröcskölje, a szemüvegen kívül viseljen védőmaszkot is. A felszerelés EN 166 szerinti kell legyen.

megelőző borvédelem

áthatolhatatlan ruha

Kézvédelem

Megfelelő anyag
Típus

Vegyszerálló kesztyu
butilkaucsuk
Butoject (Company KCL) vagy hasonló eszközt használni; adott esetben egyeztetni a kesztyu gyártójával

Értékelés
Az anyag vastagsága
Áttörési idő

az EN 374 szerint: 6. fokozat
kb 0.3 mm
kb 480 min

Megfelelő anyag

butilkaucsuk

Termék neve	Paraformaldehyde prills		EUHU/HU
MSDS szám	80520	Felülvizsgálat dátuma	04.febr..2009
Felülvizsgálási szám	1.02	Kibocsátás dátuma	02.júl..2009***

Típus	Butoject (Company KCL) vagy hasonló eszközt használni; adott esetben egyeztetni a kesztyu gyártójával
Értékelés	az EN 374 szerint: 6. fokozat
Az anyag vastagsága	kb 0.7 mm
Áttörési idő	kb 480 min

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés	
Forma	solid prills
Szín	fehér
Szag	csípős
Lobbanáspont	70°C
Módszer	zárt téri
Gyulladáspont	300°C
Alsó robbanási határ	7 térf.%
Felső robbanási határ	73 térf. %
Olvadáspont/tartomány	120 - 170°C
Suruség	1.46 g/ml @ 15°C
pH	6.7 - 6.9; 1% @ 25°C
Gőznyomás	1.9 hPa @ 25°C
Gőzsűrűség	1.03 (Air=1)
Vízoldhatóság	hidrolizál

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás	Stabil képletű, ha melegtől és levegőtől elzárva tartják.
Feltételek, melyeket el kell kerülni	Mindenféle tűzforrás kerülendő. Kerülendő a szikra, hő, nyílt láng és statikus kisülések..
Kerülendő anyagok	tól/-től távol tartandó:, oxigén, oxidálószer, Peroxidoktól, perklorátoktól, nitrátoktól és más erősen oxidáló anyagoktól távol tartandó, savak, bázisok
Veszélyes reakciók	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. Polimerizáció következhet be. A polimerizáció erősen exoterm reakció és elegendő hőt fejleszt a hőbomláshoz és/vagy a tartályok szétrepedéséhez.
Veszélyes bomlástermékek	formaldehidszagú

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Termék neve	Paraformaldehyde prills	Felülvizsgálat dátuma	EUHU/HU 04.febr..2009
MSDS szám	80520	Kibocsátás dátuma	02.júl..2009***
Felülvizsgálási szám	1.02		

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Paraformaldehyde

Orális		LD50: 680*** mg/kg, patkány***
Bőrre		LD50: > 2000 mg/kg, nyúl
Belégzés		LC50: 1070 mg/ml, patkány, 4h
Bőrirritáció		Súlyos bőrirritáció
	Faj	nyúl
Szemirritáció		Súlyos szemirritáció
	Faj	nyúlszem
in vitro mutagen hatás		CHO-sejt kromoszóma-aberráció - negatív with and without metabolic activation kromatida testvérséjtek cseréje CHO (SCE) - pozitív with and without metabolic activation Mouse lymphoma cell gene-mutation - pozitív with and without metabolic activation

Formaldehyde

Orális		LD50: 600-800*** mg/kg, patkány***
Bőrre		LD50: 270*** mg/kg, nyúl***
Belégzés		LC50: 578*** mg/ml, patkány, 4h***
A bőr érzékeny tétele		- pozitív***
	Módszer	24 órás tapasz próba***
Szemirritáció		ingerlő***
	Faj	nyúlszem***
in vitro mutagen hatás		- pozitív***
in vivo mutagen hatás		Formaldehyde is a direct acting locally effective mutagen, with genotoxic effects limited to those cells in direct contact with formaldehyde. (OECD SIDS)*** A szaporodásra nem káros*** semmi mellékhatás a fejlődésre*** Táplálás szondával, szájon keresztül*** egér*** no adverse developmental effects***
Reproduktív toxicitás		
Fejlődési hatások		
	Expozíciós utak	
	Faj	
Fejlődési hatások		
	Expozíciós utak	
	Faj	

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Paraformaldehyde

Toxicitás halakra		LC50: 60 mg/l (96h)
	Faj	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Termék neve	Paraformaldehyde prills	Felülvizsgálat dátuma	EUHU/HU 04.febr..2009
MSDS szám	80520	Kibocsátás dátuma	02.júl..2009***
Felülvizsgálási szám	1.02		

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Információ a termékről	A hulladékra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás idopontjában meglévo összetételétol, a helyi rendelkezéseektol és az ártalmatlanítási lehetoségektol függ..
Nem tisztított, üres csomagolás	Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megleelő tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók. .

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID

UN/ID szám.	UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldehyde
Veszélyességi osztály	4.1
Csomagolási csoport	III
Tunnel Restriction Code	(E)***
Kockázat-szám	40

ADNR

UN/ID szám.	ADNR konténerhajó UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldehyde
Veszélyességi osztály	4.1
Csomagolási csoport	III

ADNR tartályhajó Nem szállítható

ICAO/IATA

UN-szám	UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldehyde
Veszélyességi osztály	4.1
Csomagolási csoport	III

IMDG

UN/ID sz.	UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldehyde
Veszélyességi osztály	4.1
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A, S-G

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EG-irányelvek előírás szerinti megjelölés

A termék az EG-irányelvek 67/548 szerint van besorolva és megjelölve.

Termék neve	Paraformaldehyde prills		EUHU/HU
MSDS szám	80520	Felülvizsgálat dátuma	04.febr..2009
Felülvizsgálási szám	1.02	Kibocsátás dátuma	02.júl..2009***

tartalmaz formaldehidszagú

Jelölés(ek) Xn - Ártalmas.

R - mondat(ok)

R38 - Bőrizgató hatású.
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.

S-mondat(ok)

S24 - A borrel való érintkezés kerülendő.
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S37/39 - Megfelelo védokesztyut és arc-/szemvédot kell viselni.

Vízveszélyességi osztály (WGK):

Vízveszélyeztetési osztály 2

Vízveszélyeztetési osztály 1422

bejegyzési szám

Vízveszélyeztetési osztály forrás A vizeket veszélyeztető anyagok kezelési előírása szerinti besorolás (VwVwS), 1 vagy 2 melléklet

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

R - mondat(ok)

Paraformaldehyde

R38 - Bőrizgató hatású

R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

Formaldehyde

R34 - Égési sérülést okoz

R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R23/24/25 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező

További tudnivalóért lásd:

További információkért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a Celanese honlapját (www.celanese.com).

Egyéb információ:

- Vegye figyelembe a helyi és országos előírásokat

Az eloverzióhoz képesti változásokat *** jelöli.

Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



Termék neve	Paraformaldehide prills		EUHU/HU
MSDS szám	80520	Felülvizsgálat dátuma	04.febr..2009
Felülvizsgálási szám	1.02	Kibocsátás dátuma	02.júl..2009***

Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forrása

Az biztonsági adatlapba foglalt adatok a Celanese birtokában levő adatokra valamint a nyilvános vagy elfogadható adatokra támaszkodnak. ANSI vagy az 1907/2006 által kért adatok hiánya azt mutatja, hogy nincsenek a birtokunkban olyan adatok amelyek eleget tesznek ezeknek a követelményeknek..

További információ

Ezek az információk a mai ismereteinken alapszanak. A termékeinket biztonsági előírások szempontból írják le, és nem jelentenek garanciális vagy minőségi feltételt vagy nyilatkozatot.