

1. SZAKASZA: Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Polivinil alkohol, teljesen szappanosítva
Az anyag márkaneve	Kuraray Poval
Azonosító szám	9002-89-5 (CAS-szám)
Regisztrációs szám	-
Szinonimák	Jelen biztonsági adatlap által lefedett termékeket lásd alább: * 3-98, 4-98, 4-98 LA, 5-98, 6-98, * 10-98, 11-98, 15-99, * 20-98, 28-98, 28-99, 28-99 LA, 29-99, * 30-98, 56-98, 56-98 LA, 60-98
SDS szám	-
A kiadás dátuma	10-június-2014
Verziószám	01
Felülvizsgálat dátuma	-
Hatálytalanítás dátuma	-

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

Azonosított felhasználások	Kizárólag ipari használatra. Adalék. Ragasztóanyag. Kiegészítő. Kötőanyag. Bevonatok. Védő Kolloid/ Szétszóródás Ügynök. Nyersanyag.
Ellenjavallt felhasználások	Ismeretlen.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	Kuraray Europe GmbH Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim +49-69-305-85300
Technikai kapcsolat:	+49-69-305-6201
Telefonszám sürgős esetben:	+49-69-305-6418
Email cím:	product-safety@kuraray.eu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyagot értékelték és /vagy megvizsgálták fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően

Ez az anyag nem felel meg a módosított 67/548/EKG irányelv szerinti osztályozási kritériumoknak.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ez az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek	Nincs fizikai veszélyként besorolva.
Egészségi veszélyek	Nincs egészségügyi veszélyként besorolva. A keverék vagy anyag(ok) foglalkozási expozíciója azonban nemkívánatos egészségügyi hatásokat okozhat.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva.
Különleges veszélyek	A porok irritálhatják a légzőrendszert, a bőrt és a szemet. Az exponáltak a szemek könnyezését, pirosodását és kényelmetlen érzést tapasztalnak. A keletkezett por izgatja a torkot és a légutakat és köhögést okozhat. Hosszantartó érintkezés bőrkiszáradást okozhat. A finom szemcsék robbanó elegyeket képezhetnek a levegővel.
Legfontosabb tünetek	Köhögés.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Tartalom:	Polivinil alkohol, teljesen szappanosítva
Azonosító szám	9002-89-5
Veszélyt jelző piktogramok	Egyik sem.
Figyelmeztetés	Egyik sem.

Figyelmeztető mondatok Az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés P281 - Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Elhárító intézkedések Nincsenek különleges elsősegélynyújtásra vonatkozó intézkedések.

Tárolás P402 + P404 - Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

Elhelyezés hulladékként A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kivételével összhangban kell eltávolítani.

Kiegészítő címkézési információ Egyik sem.

2.3. Egyéb veszélyek További információ található a biztonsági adatlapban.

A felhasználás körülményei között képződött anyag(ok) Nem értelmezhető.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Általános információ

Kémiai név	%	CAS-szám / EK-szám	REACH szerinti regisztrációs szám	EU-szám	Megjegyzések
Polivinil alkohol, teljesen szappanosítva	>93	9002-89-5	-	-	
Osztályozás:	DSD: -				
	CLP: -				
Metanol (zennyveződés)	<3	67-56-1 200-659-6	01-2119433307-44-XXXX	603-001-00-X	#
Osztályozás:	DSD: F;R11, T;R23/24/25-39/23/24/25				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 1;H370				

#: Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

Összetételre vonatkozó megjegyzések Az összes koncentrációt tömegszázalékban adjuk meg, hacsak az összetevő nem gáz. A gázkoncentrációk térfogatszázalékban szerepelnek. Az R - és H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Általános információ Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés Az anyag porának belélegzése esetén vigye a sérültet azonnal friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés Öblítse le a bőrt vízzel. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Szemmel való érintkezés Ne dörzsölje a szemét. Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Lenyelés A száját ki kell öblíteni. Nagy mennyiségű anyag lenyelése esetén azonnal hívjon fel egy toxikológiai központot!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Érintkezés porral: Izgatja a szemet és a nyálkahártyát. Köhögés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyek A termék nem éghető. A termékből por keletkezhet és ebben elektrosztatikus töltés gyűlhet fel, amely elektromos szikrát gerjeszthet (gyújtásforrás). Használjanak szabályos földelési eljárásokat.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag A tűzoltószert a környező anyagok figyelembe vételével kell megválasztani.

Az alkalmatlan oltóanyag Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Légzésvédelemi készülék megválasztása tűz esetén: kövesse a munkahelyen feltüntetett általános rendszabályokat. Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.
Különleges tűzoltási eljárások	Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében	Kerülje a por belégzését, a bőrrel, szemmel való érintkezést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.
A sürgősségi ellátók esetében	Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések A környezetvédelmi felelőst tájékoztassa a nagyobb mennyiségű kifolyó anyagról.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Kerülje a porképződést. A port vagy a részecskéket HEPA szűrővel ellátott porszívóval gyűjtse össze. Tisztításnál ne használjon sűrített levegőt. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Kerülje a por belégzését, a bőrrel, szemmel való érintkezést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Mosson kezet használat után. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot. Karbantartás: A porképződést a lehető legminimálisabbra csökkentő munkamódszereket használjon. Csak jól szellőztetett helyen használható. Tegye meg a biztonsági intézkedéseket a statikus elektromosság ellen, ha fennáll a porrobbanás veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt Eredeti edényben tartsa. Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tárolják távol összeegyeztethetetlen anyagoktól. A gyártó utasításait olvassa el és tartsa be.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Kizárólag ipari használatra. Adalék. Ragasztóanyag. Kisegítő. Kötőanyag. Bevonatok. Védő Kolloid/ Szétszóródás Ügynök. Nyersanyag.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Komponensek	Típus	Érték	Forma
Metanol (zennyveződés) (CAS 67-56-1)	ÁK	260 mg/m ³	
Por (CAS -)	ÁK	6 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető por. Összes belélegezhető por.

EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint

Komponensek	Típus	Érték
Metanol (zennyveződés) (CAS 67-56-1)	ÁK	260 mg/m ³ 200 ppm

Biológiai határértékek

Magyarország: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Komponensek	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Metanol (zennyveződés) (CAS 67-56-1)	25 %	a vörösvérsejtek vagy a teljes vér acetil-kolineszt eráz aktivitása (EC. 3.1.1.7.)	Egyéni alapszinti aktivitás csökkentése a vörösvérsejtekben	*

* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

Ajánlott monitoring eljárás	Nem áll rendelkezésre.
Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Nem áll rendelkezésre.
Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)	Nem áll rendelkezésre.

Expozíciós irányelvek

Magyarország foglalkozási expozíciós határértékek: Bőr megjelölés

Metanol (zennyveződés) (CAS 67-56-1)

Bőrön keresztül felszívódhat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson megfelelő szellőzést, ha az anyaggal való eljárás porképződéssel jár. Kövesse a fenti foglalkozási expozíciós határértékeket a porokra. Szükség szerint szellőztessen a levegőben található por kontrollálására. Ha a levegőben a porkoncentráció magas, alkalmazzon robbanás biztos elektromos készüléket.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ

A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

Szem-/arcvédelem

Érintés veszélye esetén: Viseljen engedélyezett, biztonsági szemüveget.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

A szabályos ipari higiéniai gyakorlat megkövetelni a bőr érintkezésének minimalizálását. Bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén használjon megfelelő védőkesztyűt.

- Egyéb bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. A szabályos ipari higiéniai gyakorlat megkövetelni a bőr érintkezésének minimalizálását.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén vagy amennyiben a por belégzésének veszélye fennáll, megfelelő (P2 típusú), részecskeszűrővel ellátott légző berendezést használjon.

Hőveszély

Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

Higiéniai intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A szennyeződések eltávolítása céljából, rendszeresen mossa ki munkaruháját és védőfelszerelését.

Környezeti

expozíció-ellenőrzések

Tartóztassa fel a kiömléseket, és előzze meg a kiszabadulást és tartsa be az emissziókra vonatkozó nemzeti rendeleteket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	Granulátum.
Halmazállapot	Szilárd.
Forma	Granulátum.
Szín	Fehér.
Szag	Szagtalan.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték	5 - 7
Olvaspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány.	Nem értelmezhető.
Lobbanáspont	> 93,0 °C (> 199,4 °F)
Párolgási sebesség	Nem értelmezhető.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Gyulladási határ - alsó (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gyulladási határ - felső (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	Nem értelmezhető.
Gőzsűrűség	Nem értelmezhető.
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados:n-oktanol/víz	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem értelmezhető.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre.

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem értelmezhető.

Oxidáló tulajdonságok Nem értelmezhető.

9.2. Egyéb információk

Térfogatsúly 400 - 600 kg/m³
Sűrűség 1,19 g/cm³ becsült
Összegképlet (C₂-H₄-O)_x-
Illékony százalék < 5 % w/w

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség Normál körülmények között stabil.
10.2. Kémiai stabilitás Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.4. Kerülendő körülmények Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal. Kerülje a port a tűzforrás közelében.
10.5. Nem összeférhető anyagok Erősen oxidáló közegek. Erős savak.
10.6. Veszélyes bomlástermékek Szén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ A porok, finom por irritálhatja a légzőszerveket, bőrt és a szemet.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Lenyelés Lenyelve ártalmatlan lehet.
Belélegzés A por ingerli a légutakat és köhögést, nehéz légzést okozhat. Belélegezve ártalmatlan lehet.
Bőrrel való érintkezés A por irritálhatja a bőrt. A termék komponensei a bőrön keresztül felszívódhatnak a szervezetbe.
Szemmel való érintkezés A por a szemek irritálását okozhatja.

Tünetek A por a torkot és a légző rendszert izgatja és köhögést okozhat. A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás A porok irritálják a légzőrendszert, a bőrt és a szemet.

Komponensek	Fajok	Vizsgálati eredmények
Metanol (zennyeződés) (CAS 67-56-1)		
Akut		
<i>Belélegzés</i>		
LC50	Patkány	128200 mg/ml, 4 Órák
<i>Dermális</i>		
LD50	Nyúl	17100 mg/kg
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	1187 - 2769 mg/kg

Bőrmarás/bőrirritáció A por irritálhatja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A por a szemek irritálását okozhatja. Az exponáltak a szemek könnyezését, pirosodását és kényelmetlen érzést tapasztalnak.

Légzőszervi szenzibilizáció Nincs osztályozva.

Bőrszenzibilizáció A bőrt nem izgatja.

Csírsejt-mutagenitás Nem várható, hogy mutagén.

Rákkeltő hatás Nincs osztályozva.

IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése

Polivinil alkohol, teljesen szappanosítva (CAS 9002-89-5) 3 Nem sorolható be mint rákkeltő az embernél.

Reprodukciós toxicitás Nincs osztályozva.

Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció Adatok nem állnak rendelkezésre.

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Adatok nem állnak rendelkezésre.

Beszívás (felszívás) veszély A fizikai megjelenési formája miatt a termék nem jelent aspirációs veszélyt.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem értelmezhető.

Egyéb információk

Az expozíció súlyosbíthatja a már meglévő bőr- és légzőszervi betegségeket, így a dermatitist, asztmát és a krónikus tüdő-betegséget.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

A termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. Ez azonban nem zárja ki azt a lehetőséget, hogy nagy, vagy gyakori kiömlések ártalmas vagy káros hatást gyakorolhatnak a környezetre.

Komponensek	Fajok		Vizsgálati eredmények
Metanol (zennyездés) (CAS 67-56-1)			
Vízi			
Algák	EC50	Algák	22000 mg/l, 96 órák
Hal	LC50	Lepomis macrochirus	15400 mg/l, 96 órák
Rákok	EC50	Daphnia magna	> 10000 mg/l, 48 órák

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Biokoncentrációs faktor (BCF)

Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem PBT vagy VPvB anyag vagy keverék.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Visszamaradt hulladék**

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

EU hulladék kód

07 02 13

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Hulladékbahelyezés módszerei/információk

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**ADR**

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

RID

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

ADN

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IATA

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IMDG

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szándékok szerint ezt az anyagot nem szánták ömlesztett szállításra.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok Európai Uniói rendeletek****1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. melléklet**

Nincs felsorolva.

1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, II. melléklet

Nincs felsorolva.

850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok importjáról és exportjáról, I. melléklet, 3. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke

Nincs felsorolva.

1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyzések

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Nincs felsorolva.

92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról

Nincs felsorolva.

Egyéb EU előírások

A 96/82/EK irányelv (Seveso II a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről)

Nincs felsorolva.

A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Metanol (zennyездés) (CAS 67-56-1)

A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Metanol (zennyездés) (CAS 67-56-1)

Egyéb szabályozások

E Biztonsági Adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.

Nemzeti jogszabályok

Nem áll rendelkezésre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
CLP: 1272/2008 EK rendelet.
DSD: 67/548/EK Irányelv.

Hivatkozások

Nem áll rendelkezésre.

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Nem áll rendelkezésre.

A 2-15 részekben szereplő

R11 Tűzveszélyes.

R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege

R23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
R39/23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H331 Belélegezve mérgező.
H370 Károsítja a szerveket.

Információ a képzésről

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

További információk

Az anyag a fizikai veszélyekre vonatkozó vizsgálati adatok alapján van osztályozva. Az osztályozás az egészségre és környezetre való veszélyekre vonatkozóan számítási módszerek és vizsgálati adatok -ha rendelkezésre állnak-kombinációjából származik. A részletek a 9., 11. és 12. szakaszban találhatóak. EZ A BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP AZ ELŐZŐ KIADÁSHOZ KÉPEST A KÖVETKEZŐ SZAKASZOKBAN VÁLTOZOTT: 1, 10, 16.

Lemondás

Erre az információra nincsen garancia. Ezt az információt pontosnak gondoljuk. Ezt az információt arra kell használni, hogy függetlenül meghatározzák a munkások és a természet védelméhez szükséges módszereket.