



BIZTONSÁGI ADATLAP

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Az 1907/2006 számú EK rendelet II. függelékének megfelelően
biztonsági adatlap.

Termék neve: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste Spray

Felülvizsgálat dátuma: 2023-02-01

Verzió: 3.0

Utolsó kiadás dátuma: 2019-07-05

Nyomtatás Dátuma: 2023-10-27

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Termék neve: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste Spray

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Kenőanyagok és kenőadalékanyagok

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

Gyártó

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Ügyfél Információs telefonszám::

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: +(49)- 69643508409

Helyi sürgősségi hívószám: +(36)-18088425

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:

Aeroszolok - 1. Kategória - H222, H229

Súlyos szemkárosodás - 1. Kategória - H318

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - 3. Kategória - H336

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély - 3. Kategória - H412

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok

- | | |
|------|--|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- | | |
|--------------------|---|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P211 | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. |
| P251 | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. |
| P261 | Kerülje a permet belélegzését. |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |
| P280 | Szemvédő/ arcvédő használata kötelező. |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. |
| P310 | |
| P410 + P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. |

Tartalmaz Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz; Kalcium-dihidroxid

2.3 Egyéb veszélyek

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok (Emberi egészség):

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok (környezet):

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

PBT és vPvB értékelés:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kémiai természet: Molibdén-diszulfid, aeroszol

3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

Azonosító szám	Komponens	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	specifikus koncentráció határértékek/ M-tényez/ Akut toxicitási érték	%
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 64742-48-9 EU-szám 919-857-5 Sorszám 649-327-00-6 REACH No –	Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Orális ATE: > 5 000 mg/kg Belégzés ATE: > 4 951 mg/m3 (gőz) Bőrön keresztül. ATE: > 3 160 mg/kg	>= 25,0 - < 30,0 %
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 74-98-6 EU-szám 200-827-9 Sorszám 601-003-00-5 REACH No –	propán	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Belégzés ATE: > 425000 ppm (gőz)	>= 1,0 - < 10,0 %
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1305-62-0 EU-szám 215-137-3 Sorszám – REACH No –	Kalcium-dihidroxid	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Orális ATE: > 2 000 mg/kg Belégzés ATE: > 6,04 mg/l (por/köd) Bőrön keresztül. ATE: > 2 500 mg/kg	>= 3,0 - < 10,0 %

Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg

Azonosító szám	Komponens	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	specifikus koncentráció határértékek/ M-tényez/ Akut toxicitási érték	%
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 106-97-8 EU-szám 203-448-7 Sorszám 601-004-00-0 REACH No –	bután	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Belégzés ATE: 658 mg/l (gőz)	>= 30,0 - < 40,0 %
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 8042-47-5 EU-szám 232-455-8 Sorszám – REACH No 01-2119487078-27	Fehér ásványolaj (ásványolaj)um	Nincs osztályozva	Orális ATE: > 5 000 mg/kg Belégzés ATE: > 5 mg/l (por/kód) Bőrön keresztül. ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1317-33-5 EU-szám 215-263-9 Sorszám – REACH No –	Molibdén-diszulfid	Nincs osztályozva	Orális ATE: > 2 000 mg/kg Bőrön keresztül. ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 7782-42-5 EU-szám 231-955-3 Sorszám – REACH No 01-2119486977-12	Grafít	Nincs osztályozva	Orális ATE: > 2 000 mg/kg Belégzés ATE: > 2 mg/l (por/kód)	>= 1,0 - < 10,0 %

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Megjegyzés

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz:

A karcinogénként vagy mutagénként történő besorolás nem szükséges, mert az anyag 0,1 tömeg%-nál kevesebb benzolt (EINECS-szám 200-753-7) tartalmaz. Az EU 1272/2008 rendelet VI-os függelékének P jegyzete.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem). Ha expozíció lehetséges áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belégzés: Vigye ki a személyt friss levegőre. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha nem lélegzik. Nehéz légzés esetén szakképzett személyzetnek oxigén belélegeztetést kell adnia. Hívjon orvost vagy szállíttassa a sérültet egy egészségügyi intézménybe.

Bőrrel való érintkezés: Bő vízzel le kell mosni. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Szemmel való érintkezés: Feltétlenül azonnal folyóvíz alatt 30 percen keresztül folyamatosan öblíteni. Azonnali orvosi segítség szükséges. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.

Lenyelés: Nincs szükség sürgősségi orvosi ellátásra.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak: Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. A behatás a szívizmok ingerlékenységét serkentheti. A szimpatikus idegrendszert stimuláló szereket csak végszükség esetén adjunk. Ha kiterjedt ásványi olaj köd belélegzésének gyanúja merül fel, vizsgálja a tüdő sérülését (lipoid pneumonia). A szem vegyi anyagoktól származó égése alapos mosást tesz szükségessé. Konzultáljon azonnal orvossal, lehetőleg szemésszel. Nincs specifikus ellenszere. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet Alkoholnak ellenálló hab Szén-dioxid (CO₂) Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk közvetlen vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Szén-oxidok Kén-oxidok Fém-oxidok

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges. Levegőn robbanékony keveréket alkothat. Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget. A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. **ROBBANÁSVESZÉLY.** A kifejlődött tüzet védett helyről kell oltani. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni. A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről. A területet ki kell üríteni.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerülni kell a terméknek a vízi környezetbe való kijutását a meghatározott szabályozási szintek felett. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal). A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Szikramentes eszközöket kell használni. Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A fennmaradó anyagokat a megfelelő felszívó anyaggal fel kell takarítani. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása. Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni. A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást. Minden egyes használat után és amikor a tartály üres, zárja el a szelepet. NE változtassa meg a csatlakozásokat, és ne használjon nem megfelelő csatlakozásokat. A szelepeket lassan nyissa ki, nehogy lökésszerű nyomáshullámok jöjjenek létre. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Helyi elszívást kell használni. Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható. Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Elzárva tárolandó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal: Oxidálószer. Önreaktív anyagok és keverékek. Szerves peroxidok. Tűzveszélyes szilárd anyagok. Piroforos folyadékok. Piroforos szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok és keverékek. Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek. Robbanóanyagok.

Tartálynak nem megfelelő anyagok: Senki által nem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): A termék specifikus végfelhasználási módjával, módjaival kapcsolatos információkat a műszaki adatlapon vagy a biztonsági adatlap mellékletében (amennyiben az elérhető) találhat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Ha léteznek expozíciós határértékek, azok felsorolása alább található. Ha nem jelennek meg expozíciós határértékek, akkor nincsenek alkalmazható értékek.

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték
propán	ACGIH		Lásd További információk
	További információk: Lásd az F függelék: Minimális oxigéntartalom; EX: Robbanásveszély: az anyag gyúlékony, fulladást okozó anyag vagy a TLV® feletti eltérések megközelítik az alsó robbanási határ 10 %-át.; asphyxia: Fulladás; D: Egyszerű fojtó hatású anyag, lásd a következő NIC táblázatok 'Fogalommeghatározások és jelölések' részében található, Minimális oxigéntartalommal kapcsolatos megbeszélést		
bután	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	További információk: EX: Robbanásveszély: az anyag gyúlékony, fulladást okozó anyag vagy a TLV® feletti eltérések megközelítik az alsó robbanási határ 10 %-át.; CNS impair: Központi idegrendszer károsodása		
	HU OEL	AK-érték	2 350 mg/m3
	További információk: N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		

Fehér ásványolaj (ásványolaj)um	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció	5 mg/m3
	További információk: URT irr: Felső légúti irritáció; A4: Nem sorolható be emberre nézve rákkeltőként.		
	HU OEL	MK-érték Kód	5 mg/m3
	További információk: k: Rákkeltő		
	HU OEL	AK-érték Kód	5 mg/m3
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték; T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám		
Molibdén-diszulfid	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció	10 mg/m3 , Molibdén
	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció	3 mg/m3 , Molibdén
	HU OEL	AK-érték	10 mg/m3 , Molibdén
	További információk: N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		
	HU OEL	AK-érték respirábilis por	5 mg/m3 , Molibdén
	További információk: N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		
Grafít	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció	2 mg/m3
	További információk: pneumoconiosis: Pneumokoniózis		
	HU OEL	AK-érték Teljes por	5 mg/m3
	HU OEL	AK-érték respirábilis por	2 mg/m3

Bár az e termékben használt néhány összetevőre vonatkoznak expozíciós irányelvek, az anyag fizikai állapotának köszönhetően normál kezelési körülmények között részükről nem várható ártalom.

Az anyag egyszerű fojtógázt tartalmaz, amely kiszoríthatja az oxigént. Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől az oxigénhiányos légkör kialakulásának megelőzésére.

A minimálisan megkövetelt 19,5%-os tengerszínti oxigénszint (148 torr O₂, száraz levegő) megfelelő oxigénmennyiséget biztosít a legtöbb munkatevékenység számára.

Származtatott nem észlelt hatás szint

Kalcium-dihidroxid

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

Fehér ásványolaj (ásványolaj)um

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	220 mg/kg bw/nap	160 mg/m3	n.a.	n.a.

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	93 mg/kg bw/nap	35 mg/m3	40 mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.

Grafit

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,2 mg/m3

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	813 mg/kg bw/nap	n.a.	0,3 mg/m3

Becsült hatásmentes koncentráció

Kalcium-dihidroxid

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,49 mg/l
Tengervíz	0,32 mg/l
Időszakos használat/kibocsátás	0,49 mg/l
Szennyvízkezelő üzem	3 mg/l
Talaj	1080 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Egyéni védőintézkedések

Szem- / arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

Bőrvédelem

Kézvédelem: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: klórozott polietilén, neopren, nitril/butadién-gumi polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). polivinil alkohol, viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, természetes gumi, PVC, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának típusától és anyagtól függően legalább 0,35 mm-nek kell lennie, hogy az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén is hatékony védelmet nyújtson. Az általános szabály alóli ismert kivételt jelentenek a többrétegű laminált kesztyűk, amelyek 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hatékony védelmet adnak az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén. Egyéb anyagok 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal csak rövid időtartamú érintkezés esetén nyújthatnak hatékony védelmet.

MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Egyéb védelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

Légutak védelme: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Ha légzésvédelemre van szükség, akkor használjon jóváhagyott túlnyomásos zárt rendszerű légzőkészüléket vagy túlnyomásos légvezetékkel külső, zárt rendszerű levegő betáplálással. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	aeroszol (20 °C,)
Forma	Oldott gáz tartalmú aeroszol
Szín	fekete
Szag	oldószer-

	Szagküszöbérték Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	Olvadáspont/olvadási tartomány: Nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Gázok/Szilárd anyagok Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
	Folyadékok Nincs adat
Alsó robbanási határérték és felső robbanási határérték / gyúlékonysági határérték	Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ Nincs adat
	Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ Nincs adat
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	Hőbomlás Nincs adat
pH-érték	Nem alkalmazható
Viszkozitás	Kinematikus viszkozitás Nem alkalmazható
	Dinamikus viszkozitás Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízben való oldhatóság Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat
Gőznyomás	Nincs adat
Sűrűség és / vagy fajlagos sűrűség	Relatív sűrűség 0,74
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat

Részecskék jellemzői**Részecskeméret**

Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk**Oxidáló tulajdonságok**

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Aeroszolok

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Párolgási sebesség

Nem alkalmazható

Molekulatömeg

Nincs adat

MEGJEGYZÉS: A fent megadott fizikai adatok jellemző értékek és nem szabad követelményként értelmezni.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Erős oxidálószerekkel reakcióba léphet. A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn. A biztonságos kezelési feltételek a pára koncentrációknak a formaldehidre vonatkozó foglalkozási expozíciós határértéken belül tartásával tarthatók fenn. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Erős oxidálószerekkel reakcióba léphet. A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn. A termék 150 °C (300 °F) feletti hőmérséklet fölé hevítve, levegő jelenlétében formaldehid párát képezhet. A biztonságos kezelési feltételek a pára koncentrációknak a formaldehidre vonatkozó foglalkozási expozíciós határértéken belül tartásával tarthatók fenn. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

10.4 Kerülendő körülmények: Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A toxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben találhatók meg.

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

Akut toxicitás

Akut toxicitás (Akut toxicitás, szájon át)

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

Termékként. Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

LD50, Patkány, > 5 000 mg/kg Becsült.

Akut toxicitás (Akut toxicitás, bőrön át)

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

LD50, Nyúl, > 2 000 mg/kg Becsült.

Akut toxicitás (Akut toxicitás, belélegzés)

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Ha az anyagot hevítik, vagy aeroszol- vagy ködképzéshez permetezik, a koncentráció olyan szintet érhet el, ami elegendő ahhoz, hogy légúti irritációt vagy egyéb tüneteket okozzon.

Központi idegrendszerre való hatásai lehetnek. Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutatkozhat meg. A erős behatás megnövelheti az adrenalinnal szembeni érzékenységet valamint a szívizom ingerlékenységét (szívritmuszavar). Túlzott mértékű ásványolajköd expozíció tüdőszérülést (lipoid pneumonia) okozhat.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Rövid kontaktus helyi vörösödéssel járó bőrirritációt okozhat.

A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Osztályozási folyamat: Számítási módszer

Súlyos irritációt okozhat szaruhártya sérüléssel, amely tartós látás károsodáshoz vagy akár vakághoz is vezethet. Kémiai égéseket okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bőrszenzibilizációra:

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) nem okoztak allergiás bőrérzékenységet tengerimalacoknál.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amelyek az in vitro genetikai toxicitási vizsgálatok szerint negatívak.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Laboratóriumi állatkísérletek azt mutatták, hogy olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) nem okoz(nak) rákbetegséget.

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Toxicity to reproduction assessment :

Olyan összetevőket tartalmaz, melyek az állatkísérletek alapján nem befolyásolják a szaporodást.

Becslés Teratogenitás:

Olyan összetevőt/összetevőket tartalmaz, amelyek nem okoztak születési rendellenességeket laboratóriumi állatkísérletek során.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Osztályozási folyamat: Számítási módszer

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek)nek a besorolása alapján egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitása 3. kategóriájú.

STOT - ismételt expozíció

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Belégzési veszély

Nincs osztályozva

Nincs osztályozva adathiány miatt. / Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

TOXIKOLÓGIÁT BEFOLYÁSOLÓ KOMPONENSEK:**Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz****Akut toxicitás (Akut toxicitás, szájon át)**

Hasonló anyagokból származó adatok alapján LD50, Patkány, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitás (Akut toxicitás, bőrön át)

Hasonló anyagokból származó adatok alapján LD50, Nyúl, > 3 160 mg/kg

Akut toxicitás (Akut toxicitás, belélegzés)

Hasonló anyagokból származó adatok alapján LC50, Patkány, 4 h, gőz, > 4 951 mg/m3

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizációra:

Hasonló anyag(ok)hoz

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Rákkeltő hatás

Nem találtunk releváns adatokat.

Reprodukciós toxicitás

Toxicity to reproduction assessment :

Nem találtunk releváns adatokat.

Becslés Teratogenitás:

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

STOT - ismételt expozíció

Hím patkányokban vesére való hatást és/vagy tumort észleltek. Ez a hatás fajspecifikusnak tekinthető, emberre valószínűleg nem vonatkozik.

Belégzési veszély

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

propán

Akut toxicitás (Akut toxicitás, szájon át)

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva.

Akut toxicitás (Akut toxicitás, bőrön át)

Dermális LD50: nincs meghatározva.

Akut toxicitás (Akut toxicitás, belélegzés)

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, gőz, > 425000 ppm

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Gázként veszélytelen.

Bőrrel érintkezve fagyási sérülést okozhat.

Késleltetve fellépő hatások lehetségesek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Alapvetően nem irritálja a szemet.

A folyadék fagyást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizációra:

Nem találtunk releváns adatokat.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek.

Rákkeltő hatás

Nem találtunk releváns adatokat.

Reprodukciós toxicitás

Toxicity to reproduction assessment :

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta. Állatkísérletekben nem befolyásolta a termékenységet.

Becslés Teratogenitás:

A kísérletek arra utalnak, hogy ez az anyag nem befolyásolja a magzati fejlődést.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

STOT - ismételt expozíció

A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetén sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

Belégzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Kalcium-dihidroxid

Akut toxicitás (Akut toxicitás, szájon át)

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 425

Akut toxicitás (Akut toxicitás, bőrön át)

LD50, Nyúl, > 2 500 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Akut toxicitás (Akut toxicitás, belélegzés)

LC50, Patkány, 4 h, por/köd, > 6,04 mg/l OECD vizsgálati iránymutatásai 436

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

Rákkeltő hatás

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás

Toxicity to reproduction assessment :

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Becslés Teratogenitás:

Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

STOT - ismételt expozíció

A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetében sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

Belégzési veszély

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

bután**Akut toxicitás (Akut toxicitás, szájon át)**

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva.

Akut toxicitás (Akut toxicitás, bőrön át)

Dermális LD50: nincs meghatározva.

Akut toxicitás (Akut toxicitás, belélegzés)

LC50, Patkány, 4 h, gőz, 658 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Gázként veszélytelen.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Gázként veszélytelen.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizációra:

Nem találtunk releváns adatokat.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Rákkeltő hatás

Nem találtunk releváns adatokat.

Reprodukciós toxicitás

Toxicity to reproduction assessment :

Nem találtunk releváns adatokat.

Becslés Teratogenitás:

Nem találtunk releváns adatokat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

STOT - ismételt expozíció

A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetén sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

Belégzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Fehér ásványolaj (ásványolaj)um**Akut toxicitás (Akut toxicitás, szájon át)**

LD50, Patkány, > 5 000 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás (Akut toxicitás, bőrön át)

LD50, Nyúl, > 2 000 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 402 Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Akut toxicitás (Akut toxicitás, belélegzés)

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, por/köd, > 5 mg/l OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Hosszabb ideig tartó behatás esetén sem várható általában ingerlő hatás.
Ismételt behatás után a bőr irritációja tapasztalható.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.
A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek.

Rákkeltő hatás

Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Reprodukciós toxicitás

Toxicity to reproduction assessment :

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Becslés Teratogenitás:

Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

STOT - ismételt expozíció

A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetében sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

Belégzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Molibdén-diszulfid

Akut toxicitás (Akut toxicitás, szájon át)

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Akut toxicitás (Akut toxicitás, bőrön át)

LD50, Patkány, hím és nőstény, > 2 000 mg/kg Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

Hosszabb idejű behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizációra:

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás

Hasonló anyag(ok)hoz In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek.

Rákkeltő hatás

Nem találtunk releváns adatokat.

Reprodukciós toxicitás

Toxicity to reproduction assessment :

Nem találtunk releváns adatokat.

Becslés Teratogenitás:

Nem találtunk releváns adatokat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

STOT - ismételt expozíció

Nem találtunk releváns adatokat.

Belégzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Grafit

Akut toxicitás (Akut toxicitás, szájon át)

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitás (Akut toxicitás, bőrön át)

Dermális LD50: nincs meghatározva.

Akut toxicitás (Akut toxicitás, belélegzés)

Az LC50/belégzés/4óra/patkány értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás. LC50, Patkány, 4 h, por/köd, > 2 mg/l OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

Reprodukciós toxicitás

Toxicity to reproduction assessment :

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Becslés Teratogenitás:

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

STOT - ismételt expozíció

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Belégzési veszély

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben találhatók meg.

12.1 Toxicitás**Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz****Akutan mérgező a halakra**

Az anyag ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 10 és 100 mg/l között a legérzékenyebb fajokban).

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

LL50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), 96 h, > 10 - 30 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EL50, *Daphnia magna* (óriás vízibolha), 48 h, > 22 - 46 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EL50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), 72 h, > 1 000 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), 72 h, 1 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

propán**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a víziszervezetekre.

Kalcium-dihidroxid**Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre**

EC50, *Raphidocelis subcapitata* (édesvízi zöld alga), 72 h, 184,47 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC, *Raphidocelis subcapitata* (édesvízi zöld alga), 72 h, 48 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

EC50, 3 h, 300,4 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, 14 np, 32 mg/l

bután**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

Fehér ásványolaj (ásványolaj)um

Akutan mérgező a halakra

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

LL50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), statikus teszt, 96 h, > 100 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

LL50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, > 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Krónikusan mérgező a halakra.

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 28 np, 1 000 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), 21 np, 1 000 mg/l

Molibdén-diszulfid

Akutan mérgező a halakra

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

Hasonló anyag(ok)hoz

LC50, Hal, 96 h, > 100 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, > 100 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

ErC50, alga, 72 h, Növekedési sebesség, > 100 mg/l

Toxicitás baktériumokra

EC50, 30 h, Légzésfrekvencia, > 100 mg/l

Krónikusan mérgező a halakra.

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEC, Hal, 34 np, > 10 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEC, Daphnia magna (nagy vízibolha), 21 np, > 10 mg/l

Grafit

Akutan mérgező a halakra

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
LC50, Danio rerio (zebrahal), 96 h, > 100 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, > 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

EC50, Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga), 72 h, > 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga), 72 h, >= 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

Hasonló anyagokból származó adatok alapján 10-napos ablak: Megfelel

Biológiai lebomlás: 89 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

propán

Biológiai lebonthatóság: Nem találtunk releváns adatokat.

bután

Biológiai lebonthatóság: Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

Fehér ásványolaj (ásványolaj)um

Biológiai lebonthatóság: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le. Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 0 - 24 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Molibdén-diszulfid

Biológiai lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság nem alkalmazható szervesetlen anyagokra.

Grafit

Biológiai lebonthatóság: Nem alkalmazható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz

Bioakkumuláció: Nem találtunk releváns adatokat.

propán

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 2,36 Mért

Kalcium-dihidroxid

Bioakkumuláció: Nem alkalmazható

bután

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 2,89 Mért

Fehér ásványolaj (ásványolaj)um

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 5,18 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 1 900 Hal

Molibdén-diszulfid

Bioakkumuláció: A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

Grafit

Bioakkumuláció: Nem alkalmazható Nem alkalmazható

12.4 A talajban való mobilitás

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz

Nem találtunk releváns adatokat.

propán

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási hányados (Koc): 24 - 460 Becsült.

Kalcium-dihidroxid

Nem találtunk releváns adatokat.

bután

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási hányados (Koc): 44 - 900 Becsült.

Fehér ásványolaj (ásványolaj)um

Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

Megoszlási hányados (Koc): 510 Becsült.

Molibdén-diszulfid

Nem találtunk releváns adatokat.

Grafit

Nem találtunk releváns adatokat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

propán

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Kalcium-dihidroxid

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

bután

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Fehér ásványolaj (ásványolaj)um

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Molibdén-diszulfid

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Grafít

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

propán

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Kalcium-dihidroxid

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

bután

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Fehér ásványolaj (ásványolaj)um

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Molibdén-diszulfid

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Grafit

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kerüljük a talaj és a talajvíz szennyezését. Ha a termék használatlan és szennyezetlen állapotban kerül ártalmatlanításra, az EU2008/98. sz. rendelete alapján veszélyes hulladékként kell azt kezelni. Bármely ártalmatlanítási gyakorlatnak meg kell felelnie minden veszélyes hulladékra vonatkozó nemzeti és tartományi törvénynek és bármely önkormányzati vagy helyi kiegészítő rendeletnek. Használt, szennyezett vagy visszamaradó anyagok esetében további értékelésekre lehet szükség.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC-csoportba és így a jellemző EWC-kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hulladékkezelő szolgálattal.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Besorolás közúti és vasúti szállításához (ADR/RID):

- | | |
|--|------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | UN 1950 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSZOLOK |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 2.1 |

- | | |
|---|--|
| 14.4 Csomagolási csoport | Nem alkalmazható! |
| 14.5 Környezeti veszélyek | A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak. |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Adatok nem állnak rendelkezésre. |

Osztályozás a TENGERI szállításhoz (IMO-IMDG):

- | | |
|--|---|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | UN 1950 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSOLS |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 2.1 |
| 14.4 Csomagolási csoport | Nem alkalmazható! |
| 14.5 Környezeti veszélyek | A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető tenger-szennyező anyagnak. |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | EmS: F-D, S-U |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Ellenőrizze az IMO előírásokat óceáni ömlesztett szállítás előtt |

Osztályozás a LÉGI szállításhoz (IATA/ICAO):

- | | |
|--|----------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | UN 1950 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Aerosols, flammable |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 2.1 |
| 14.4 Csomagolási csoport | Nem alkalmazható! |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Nem alkalmazható! |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Adatok nem állnak rendelkezésre. |

Ez a tájékoztató nem tér ki az erre a termékre vonatkozó összes specifikus szabályozói vagy műveleti követelményre/információra. A szállítási besorolás változhat a tartály térfogatától függően és befolyásolhatják a szabályozások regionális vagy országos eltérései. További szállítási rendszerrel kapcsolatos információ a hivatalos értékesítőtől vagy az ügyfélszolgálat képviselőjétől szerezhető be. A szállító szervezet feladata az anyag szállítására vonatkozó törvények, szabályozások és szabályok betartása.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló ("REACH") rendelet

Ez a termék csak olyan összetevőket tartalmaz, amelyek regisztrálva vannak, mentesek a regisztráció alól, regisztráltnak tekintendők, vagy nem kell azokat regisztrálni az 1907/2006/EK (REACH) irányelv értelmében. Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Rendeletben felsorolt: TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Számú rendeletben: P3a

150 t

500 t

Rendeletben felsorolt: Tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz

Számú rendeletben: 18

50 t

200 t

Rendeletben felsorolt: Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak

Számú rendeletben: 34

2 500 t

25 000 t

További információk

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ezen anyag/keverék esetén nem került sor kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H220

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Besorolás és a keverékek besorolásának megállapításához használt eljárás az EU 1272/2008. rendelete szerint

Aerosol - 1 - H222 - A termékadatok vagy értékelés alapján

Eye Dam. - 1 - H318 - Számítási módszer

STOT SE - 3 - H336 - Számítási módszer

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Számítási módszer

Módosítás

Azonosítószám: 4045666 / A940 / Kiadás dátuma: 2023-02-01 / Verzió: 3.0

A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és abaloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

Felirat

ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
AK-érték	Átlagos koncentráció
HU OEL	Magyarország. Munkahelyi expozíciós határértékek – 1. melléklet: Megengedett koncentrációs értékek
MK-érték	Maximális koncentráció
STEL	Rövid idejű expozíciós határérték
TWA	8-órás idővel súlyozott átlag
Aquatic Chronic	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Gas	Tűzveszélyes gázok
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke

(Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoc - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Információforrás és referenciák

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag)biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezzék meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önnél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.

HU