



BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW EUROPE GMBH

Az EU 2015/830 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

Termék neve: DOWSIL™ 3522 Cleaning Solvent
Concentrated

Felülvizsgálat dátuma: 2018-09-21

Verzió: 5.0

Utolsó kiadás dátuma: 2017-10-18

Nyomtatás Dátuma: 2018-12-06

DOW EUROPE GMBH 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: DOWSIL™ 3522 Cleaning Solvent Concentrated

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

Azonosított felhasználások: Oldószer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Ügyfél Információs telefonszám::

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: 00 41 447 28 2820

Helyi sürgősségi hívószám: 36 3095 06447

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:

Fémekre korrozív hatású anyagok - 1. Kategória - H290

Bőrmarás - 1. Kategória - H314

Súlyos szemkárosodás - 1. Kategória - H318

Aspirációs veszély - 1. Kategória - H304

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

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + P351 + P338 + P310 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.

Tartalmaz Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin -nem meghatározott; Dodecilbenzolszulfonsav

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kémiai természet: Szerves savak

3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Komponens	Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 64742-47-8 EU-szám 265-149-8 Sorszám 649-422-00-2	01-2119480162-45	>= 68,0 - <= 83,0 %	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin - nem meghatározott	Asp. Tox. - 1 - H304
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 27176-87-0 EU-szám 248-289-4 Sorszám —	—	>= 20,0 - <= 30,0 %	Dodecilbenzolszulfonsav	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Corr. - 1 - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412

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

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 lehetősége 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 szállítsa a sérültet egy egészségügyi intézménybe.

Bőrrel való érintkezés: Kötelező azonnal elkezdni, és legalább 30 percig alaposan, folyóvízben mosni a ruházatot, amíg a szennyeződés el nem távozik. Az azonnali orvosi tanács kérése elengedhetetlen. Megfelelő módon meg kell szabadulni a bőr holmiktól, így a cipőtől, övtől és óraszíjtól. Baleset esetére megfelelő vészzuhany legyen azonnal hozzáférhető.

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: Ne erőltesse a hányást. Azonnal hívjon orvost és/vagy szállítsa a sérültet sürgősségi ellátóhelyre.

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. Légzési szimptómák, beleértve a tüdőödémát, késhetnek. Azokat a személyeket, akik szignifikáns expozíciónak lettek kitéve, 24-48 óráig megfigyelés alatt kell tartani a légúti fájdalmak jeleit figyelve. A szem vegyi anyagoktól származó égése alapos mosást tesz szükségessé. Konzultáljon azonnal orvossal, lehetőleg szemésszel. Égés esetén fertőtlenítés után bármely más égési sebhez hasonlóan kezelendő. Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelőcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem. 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: Vízipermet Alkoholnak ellenálló hab Szén-dioxid (CO2) Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag: Nagy térfogatú vízsugár Ne használjunk közvetlen vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Szén-oxidok Kén-oxidok

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges. Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget. 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. Vízipermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízipermet 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 gáttal). 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. Tartsa távol a fémektől. Az eredeti tartályban vagy korrózióálló és/vagy bélelt tartályban kell tárolni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Helyi elszívást kell használni. Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Elzárva tárolandó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal: Erős oxidálószeres. Szerves peroxidok. Robbanóanyagok. Gázok. Tartálynak nem megfelelő anyagok: Senki által nem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): További információ található e termék műszaki adatlapján!

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/Megjelölés
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin -nem meghatározott	ACGIH	TWA	200 mg/m3 , teljes szénhidrogén gőz
	HU OEL	MK-érték Kód	5 mg/m3

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: neopren, polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). PVC, sztirol/butadiéngumi Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, nitril/butadiéngumi polivinil alkohol, viton, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő kontaktus lehetősége áll fenn, a 6-os osztályban sorolt védőkesztyű (amely ellenáll több, mint 480 percig a behatolásnak a EN 374 szabvány szerint) használata tanácsos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 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. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. AP2 típusú szerves gőz szűrőbetét részecske előszűrővel (megfelel az EN 14387 szabványnak).

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

Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyadék
Szín	világosbarna
Szag:	enyhe
Szag küszöb	Nincs adat
pH-érték	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs adat
Fagyáspont	Nincs adat
Forráspont (760 mmHg)	> 35 °C
Lobbanáspont	zárt téri 93 °C
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Gőznyomás	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs adat
Relatív sűrűség (víz = 1)	0,843
Vízben való oldhatóság	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	10 mPa.s
Kinematikai viszkozitás	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

Molekulatömeg

Nincs adat

Részecskeméret

Nem alkalmazható

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 oxidálószerrel reakcióba léphet. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. Éghető folyadék. Fémekre korrozív hatású lehet.

10.4 Kerülendő körülmények: Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerrel

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 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Akut toxicitás****Akut toxicitás, szájon át**

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.

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

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg Becsült.

Akut toxicitás, bőrön át

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

Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

LD50, > 2 000 mg/kg Becsült.

Akut toxicitás, belélegzés

Egyszeri, hosszabb ideig (órákig) tartó belélegzés egészségkárosító következményekkel járhat. Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutakozhat meg. Erős behatás a felső légutak súlyos irritációját válthatja ki. Tüdő ödémát (folyadék van a tüdőben) okozhat. A hatások valószínűleg csak lassan múlnak el / tűnnek el.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Rövid, egyszeri behatás a bőrön súlyos marásos sérüléseket okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

Érzékennyé tétel.

Bőrszenzibilizációra:

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

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)

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

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) a közlemények szerint az alábbi szerveket károsítja(k) állatokban:

Vese.

Rákkeltő hatás

Nem találtunk releváns adatokat.

Teratogenitás

Olyan összetevőt/összetevőket tartalmaz, amelyek laboratóriumi állatkísérletek során csak olyan dózisokban bizonyultak a magzatra nézve mérgezőnek, amelyek már az anyára is toxikusak voltak. Olyan összetevőt/összetevőket tartalmaz, amelyek nem okoztak születési rendellenességeket laboratóriumi állatkísérletek során.

Reprodukciós toxicitás

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

Mutagenitás

Tartalmaz olyan komponens(ek)e)t, amely(ek) egyes genotoxicitásra vonatkozó in vitro kísérletekben negatívnak, másokban pozitívnak bizonyult(ak). Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amelyek az in vitro genetikai toxicitási vizsgálatok szerint negatívak.

Belégzési veszély

Lenyeléskor vagy hányáskor belélegezheti, és ez tüdőkárosodást, sőt a kemikália által kiváltott tüdőgyulladásból eredő halált is okozhat.

TOXIKOLÓGIÁT BEFOLYÁSOLÓ KOMPONENSEK:**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin -nem meghatározott****Akut toxicitás, belélegzés**

Hasonló anyagokból származó adatok alapján LC50, Patkány, 4 h, gőz, > 5,0 mg/l

Dodecilbenzolszulfonsav**Akut toxicitás, belélegzés**

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Rövid idejű (percek) expozíció is súlyosan káros hatásokat, esetleg halált is okozhat. Erős behatás a felső légutak súlyos irritációját válthatja ki. Tüdő ödémát (folyadék van a tüdőben) okozhat. A hatások valószínűleg csak lassan múlnak el / tűnnek el.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

12.1 Toxicitás**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin -nem meghatározott****Akutan mérgező a halakra**

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

LL50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 96 h, > 1 000 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203, Vizsgálati anyag: Vízen oldódó frakció

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EL50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, > 1 000 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202, Vizsgálati anyag: Vízen oldódó frakció

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, > 1 000 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201, Vizsgálati anyag: Vízen oldódó frakció

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, 1 000 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201, Vizsgálati anyag: Vízen oldódó frakció

Toxicitás baktériumokra

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EC50, Pseudomonas putida, 5 h, > 2 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR, Daphnia magna (óriás vízibolha), 21 np, > 1 mg/l, Vizsgálati anyag: Vízen oldódó frakció

Dodecilbenzolszulfonsav**Akutan mérgező a halakra**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), statikus teszt, 96 h, 3,2 - 5,6 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, 5,88 mg/l, 84/449/EGK irányelv, C.2

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség gátlás, 29 mg/l

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség gátlás, 7,9 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás baktériumokra

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EC50, 3 h, 500 - 723 mg/l

Krónikusan mérgező a halakra.

Hasonló anyag(ok)hoz

NOEC, Lepomis macrochirus (Naphal), 28 np, 1 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyag(ok)hoz

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), 21 np, 1,65 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin -nem meghatározott****Biológiai lebonthatóság:**

Biológiai lebomlás: 77,6 %

Expozíciós idő: 28 np

Dodecilbenzolszulfonsav

Biológiai lebonthatóság: Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében).

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: > 90 %

Expozíciós idő: 1,5 - 5 np

Módszer: Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Dodecilbenzolszulfonsav**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 1,96 Számított.

Biokoncentrációs tényező (BCF): 130 Hal 3 np

12.4 A talajban való mobilitás**Dodecilbenzolszulfonsav**

Nem találtunk releváns adatokat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin -nem meghatározott

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

Dodecylbenzolszulfonsav

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

12.6 Egyéb káros hatások

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin -nem meghatározott

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

Dodecylbenzolszulfonsav

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	UN 3265
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.(Dodecylbenzolszulfonsav)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Környezeti veszélyek	A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak.
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyt jelölő számok: 80

Osztályozás a TENGERI szállításhoz (IMO-IMDG):

14.1	UN-szám	UN 3265
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(Dodecilbenzolszulfonsav)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4	Csomagolási csoport	II
14.5	Környezeti veszélyek	A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető tenger-szennyező anyagnak.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	EmS: F-A, S-B
14.7	Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 I-es vagy II-es függeléke és az IBC vagy IGC kód szerint	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Osztályozás a LÉGI szállításhoz (IATA/ICAO):

14.1	UN-szám	UN 3265
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.(Dodecilbenzolszulfonsav)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4	Csomagolási csoport	II
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

A termék kizárólag olyan összetevőket tartalmaz, amelyeket már elő-regisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztrációs kötelezettség alól vagy regisztrálnak tekintettek az 1907/2006 EK (REACH) rendelet alapján. 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: 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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Met. Corr. - 1 - H290 - A termékadatok vagy értékelés alapján

Skin Corr. - 1 - H314 - Számítási módszer

Eye Dam. - 1 - H318 - Számítási módszer

Asp. Tox. - 1 - H304 - Számítási módszer

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Számítási módszer

Módosítás

Azonosítószám: 4098094 / A305 / Kiadás dátuma: 2018-09-21 / Verzió: 5.0

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

Felirat

ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
HU OEL	Magyarország. Munkahelyi expozíciós határértékek – 1. melléklet: Megengedett koncentrációs értékek
MK-érték	Maximális koncentráció
TWA	8-órás idővel súlyozott átlag
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrmarás

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál 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. - Közelebből 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; 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.

DOW EUROPE GMBH 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, szerezze 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