

Biztonsági adatlap



A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint

Létrehozás dátuma: 2016.08.09.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.02.
Verziószám: 2.

Pudol Mikron

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: Pudol Mikron

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

Foglalkozásszerű felhasználásra: Folyékony súrolószer. Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/szállító: PUDOL Chemie GmbH & Co. KG
D-57520 Niederdreisbach, Bahnhofstrasse 2
Tel.: +49 2743/9212-0

Forgalomba hozó: PentaClean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.
06 23 545 650 Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: pentaclean@pentaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Mérgezés esetén hívható telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes anyagok címkézéshez: szulfonsav, C14-17-szek-alkán, Na-sók, izotridekanol, etoxilált

GHS piktogram



GHS07

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT- és vPvB-értékelés nem alkalmazható. A vizeket enyhén veszélyezteti.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Felületaktív anyagok és oldószerek vizes oldata

Biztonsági adatlap



A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint

Létrehozás dátuma: 2016.08.09.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.02.
Verziószám: 2.

Pudol Mikron

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
szulfonsav, C14-17-szek alkán, Na-sók	97489-15-1 307-055-2 -	5-<10	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315
izotridekanol, etoxilált	69011-36-5 500-241-6 -	1-<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit.2, H319
anionos tenzidek		5-15	
nem-ionos tenzidek		<5	

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzés esetén: nem jellemző expozíciós út

Bőrrel való érintkezés után: Öblítsük le bő vízzel. A szennyezett ruházatot távolítsuk el.

A szemmel való érintkezés után: A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és irritatív tünetek esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni! Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet. Azonnal kérjünk orvosi segítséget és mutassuk meg a termék csomagolását vagy címkéjét. Hosszan fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Akut toxicitás: nincs adat

Primer ingerhatás: A terméknek nincs egészségkárosító hatása.

A szemben: gyenge irritatív hatás a szemre és a nyálkahártyára lehetséges

Szenzibilizáció: allergizáló hatás nem ismeretes

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: A termék nem éghető. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: foszfor-oxidok (P_xO_y), szénmonoxid (CO), széndioxid (CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: használjon a környezettől független légzőkészüléket

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést a termék használatakor. A kiömlött termék csúszásveszélyes!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítményt talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerüljük a szembejutást és bőrrel való hosszan tartó érintkezést. Kerüljük a termékből kialakuló aeroszolok képződését. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Pudol Mikron

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Eredeti zárt csomagolásban, fagytól védve és jól szellőztetett helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Folyékony súrolószer. Foglalkozásszerű felhasználásra

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az összetevőkre nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes ren97delet szerint.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.
Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: védőszemüveg ajánlott
Légzésvédelem: rendeltetésszerű használatkor nem szükséges
Kézvédelem: ajánlott (EN 374); kesztyű: vastagság: > 0.4 mm, áttörési idő: > 480 min, anyag: nitril, gumi
Bőrvédelem: vegyszer elleni védelmet nyújtó munkaruha ajánlott

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	viszkózus, fehér folyadék
Szag:	karakteres
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	9-10 (tömény, 20 °C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva, kristályosodás kb. 0 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	kb. 110 °C
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	2,3 hPa
Sűrűség:	1,16 g/cm ³ (20 °C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	vízben keverhető
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs elérhető adat

9.2. Egyéb információk: nincs rendelkezésre álló információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincsenek ismert reakciós lehetőségek

10.2. Kémiai stabilitás: normál körülmények között stabil, fagytól védeni kell

Pudol Mikron

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincsenek ismert reakciós lehetőségek

10.4. Kerülendő körülmények: nem áll rendelkezésre információ

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidatív anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek: kén-oxidok (SO_x), foszfor-oxidok (P_xO_y),

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás:

97489-15-1 szulfonsav, C14-17-szek-alkán, Na-sók

Oral LD50 > 2000 mg/kg (patkány) (OECD 401)

Dermal LD50 > 2000 mg/kg (egér)

69011-36-5 izotridekanol, etoxilált

Oral LD50 10000 mg/kg (patkány)

Primer ingerhatás:

A bőrön: A rendelkezésre álló információk alapján a termék nem okoz bőrmarást/bőrirritációt.

A szemben: súlyos szemirritáló hatást okozhat.

Szenzibilizáció: allergizáló hatás nem ismeretes.

Csírasejt mutagenitás: nem besorolt.

Rákkeltő hatás: nem besorolt.

Reprodukciós toxicitás: nem besorolt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt.

Aspirációs veszély: nem besorolt.

12. SZAKASZ: Ökológiai információ

12.1. Toxicitás:

Vízi toxicitási értékek

97489-1-15 Szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium sók

EC50 / 48 h 9,81 mg/L (Daphnia agna)

EC50 / 72 h > 61 mg/L (Scenedesmus subspicatus)

LC50 / 96 h 1-10 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

NOEC 600 mg/L (Pseudomonas putida)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs adat

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat

12.6 Egyéb káros hatások: KOI érték:

Erősen higított állapotban juttatható közcatornába, felszíni vizekbe. Szakszerű felhasználás esetén a biológiai szennyvíztisztító telepek működését nem befolyásolja. A termékben található tenzidek legalább 90%-ban biológiailag lebomlanak.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

EWC: 20 01 30 (mosószerek)

Csomagolóanyag: a csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.

Biztonsági adatlap



A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint

Létrehozás dátuma: 2016.08.09.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.02.
Verziószám: 2.

Pudol Mikron

EWC kód: 15 01 02 (csomagolóanyag, műanyag)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.1. UN-szám: nem besorolt

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: szállítás szempontjából nem veszélyes áru

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs besorolva

14.4 Csomagolási csoport: nincs besorolva

14.5 Környezeti veszélyek: nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet; a 830/2015/EU rendelet. Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

A 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

A 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

A 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Hulladékkezelés: A 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról; a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről. A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes áruk szállítása (ADR): A 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk:

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

A 7. felülvizsgálat oka: - a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerinti pontosítások.

A 8. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

A 9 felülvizsgálat oka:

A 10. felülvizsgálat oka: a forgalmazó adataiban történő változások (1.3. szakasz), a 830/2015 Európai Közösségi rendeletnek való megfelelés, jogszabályi változások felvitele az adatlagra (13. szakasz, 15. szakasz).

A 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

Pudol Mikron

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag

Biztonsági adatlap



A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint

Létrehozás dátuma: 2016.08.09.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.02.
Verziószám: 2.

Pudol Mikron

NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív