# BIZTONSÁGI ADATLAP

(az (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően)

# Ecocoat EZ

**4.1** verzió
Összeállítás dátuma: **27/01/2025**

UFI: NMQU-29QY-CTKA-8HTC

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

**1.1 Termékazonosító**

**Terméknév:** **Ecocoat EZ**

**UFI:** NMQU-29QY-CTKA-8HTC

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Hydro & oleophobáló és könnyen tisztítható szer felületmódosító.

**Ellenjavallt felhasználások:** Kizárólag szakmai felhasználásra.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Vállalat:** **IGL Coatings**

**Cím:** No. 7, Jalan Majistret U1/26, Hicom-Glenmarie Industrial Park, Seksyen U1

**Város:** 40150 - Shah Alam

**Tartomány:** Selangor

**Telefon:** +0355690980

**E-mail:** regulations@iglcoatings.com

**Web:** https://iglcoatings.com/

**Magyar forgalmazó:**

Nanotech Solutions 2005 Kft.

1025 Budapest, Verecke út 138/d

**Telefon:** +36-20-2-22-27-29

**E-mail:** info@nanotech.co.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

**Sürgősségi telefon (Magyarország):**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

+36 80 20 11 99

(ingyenes, 0-24 órában elérhető)

## 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően:**

Asp. Tox. 1 : Lenyelve és a légutakba jutva halálos lehet.

Szem. Kár. 1 : Súlyos szemkárosodást okoz.

Gyúl. Foly. 3 : Gyúlékony folyadék és gőz.

Bőrmarás 1B : Súlyos bőrégést és szemkárosodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek**

.

.

**Címkézés az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően:**

**Piktogramok:**

**Jelmondat:**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

**EUH mondatok:**

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3 Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz PBT-ként besorolt anyagokat.

A keverék nem tartalmaz vPvB-ként besorolt anyagokat.

A keverék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

Normál használati körülmények között és eredeti formájában maga a termék nem jelent egyéb kockázatot az egészségre és a környezetre nézve.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2 Keverékek**

Az 1272/2008/EK rendelettel összhangban az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyagok, amelyekhez a munkahelyi közösségi expozíciós határértéket kaptak, és PBT/vPvB-ként vannak besorolva vagy szerepelnek a jelöltek listáján:

| Azonosítók | Név | Koncentráció | (*)Osztályozás – (EK) 1272/2008 rendelet | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Osztályozás | Specifikus koncentrációs határértékek és akut toxicitás becslés |
| CAS No: 64742-47-8 EC No: 265-149-8 Registration No: 01-2119484819-18-XXXX Index No: 649-422-00-2 | distillates (petroleum), hydrotreated light, Kerosine — unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C16 and boiling in the range of approxi mately 150 oC to 290 oC (302 oFto 554 oF).] | 10 - 100 % | Asp. Tox. 1, H304 | - |
| CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 Registration No: 01-2119485493-29-XXXX Index No: 607-025-00-1 | n-butyl acetate | 1 - 20 % | Flam. Liq. 3, H226 - - STOT SE 3, H336, - EUH066 | Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336, EUH066 |
| CAS No: Proprietary EC No: Proprietary | Proprietary | 5 - 25 % | Acute Tox. 4, H302 - - Aquatic Chronic 3, - H412 - Flam. Liq. 2, - H225 - Skin Corr. 1B, - H314 | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Flam. Liq. 2, H225 - Skin Corr. 1B, H314 |
| CAS No: 919-30-2 EC No: 213-048-4 Registration No: 01-2119480479-24-XXXX Index No: 612-108-00-0 | 3-aminopropyltriethoxysilane | 1 - 3 % | Acute Tox. 4 *, H302 - - Skin Corr. 1B, H314 | Acute Tox. 4 *, H302 - Skin Corr. 1B, H314 |
| CAS No: 63148-61-8 EC No: 814-597-8 | Organopolysiloxane | 1 - 10 % | Eye Irrit. 2, H319 - - Skin Irrit. 2, H315 | Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 |
| CAS No: 2602-34-8 EC No: 220-011-6 | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]triethoxysilane | 0 - 2.5 % | | - |
| CAS No: 7782-42-5 EC No: 231-955-3 Registration No: 01-2119486977-12-XXXX | Graphene | 0 - 2.5 % | | - |
| CAS No: 64742-95-6 EC No: 265-199-0 Registration No: 01-2119486773-24-XXXX Index No: 649-356-00-4 | solvent naphtha (petroleum), light arom., Low boiling point naphtha - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135 oC to 210 oC (275oF to 410oF).] (contains less than 0,1 % w/w benzene) | 0 - 10 % | Asp. Tox. 1, H304 | - |
| CAS No: 147900-93-4 | Fatty acids,C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | 0 - 1 % | Acute Tox. 4, H302 - - Eye Irrit. 2, H319 - - STOT SE 3, H335 - - Skin Irrit. 2, H315 - - Skin Sens. 1, H317 | Acute Tox. 4, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317 |
| CAS No: 85711-55-3 EC No: 288-315-1 | fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | 0 - 1 % | Eye Dam. 1, H318 - - STOT RE 2, H373 - - Skin Sens. 1, H317 | Eye Dam. 1, H318 - STOT RE 2, H373 - Skin Sens. 1, H317 |
| CAS No: 112-90-3 EC No: 204-015-5 Index No: 612-283-00-3 | (Z)-octadec-9-enylamine | 0 - 0.025 % | Acute Tox. 4, H302 - - Aquatic Acute 1, - H400 (M=10) - - Aquatic Chronic 1, - H410 (M=10) - Asp. - Tox. 1, H304 - STOT - RE 2, H373(digestive - system, liver, immune - system) - STOT SE 3, - H335 - Skin Corr. 1B, - H314 | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) - Asp. Tox. 1, H304 - STOT RE 2, H373(digestive system, liver, immune system) - STOT SE 3, H335 - Skin Corr. 1B, H314 |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | | | DNEL (Workers) | 480 (mg/m³) |
| 3-aminopropyltriethoxysilane CAS No: 919-30-2 EC No: 213-048-4 | DNEL (Workers) | Inhalation, Chronic, Systemic effects | 59 (mg/m³) | - |
| Graphene CAS No: 7782-42-5 EC No: 231-955-3 | DNEL (Workers) | Inhalation, Chronic, Local effects | 1,2 (mg/m³) | - |
| solvent naphtha (petroleum), light arom., Low boiling point naphtha - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135 oC to 210 oC (275oF to 410oF).] CAS No: 64742-95-6 EC No: 265-199-0 | DNEL (Workers) | Inhalation, Chronic, Systemic effects | 100 (mg/m³) | - |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | | | aqua (freshwater) | 0,18 (mg/l) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | Oral | | LD50 Rat 10800 mg/kg bw [1] [1] Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 196, 1992 | LD50 Rat 10800 mg/kg bw [1] [1] Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 196, 1992 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | Fish | | LC50 Fish 81 mg/l (96 h) [1] [1] Wellens, H. 1982. Comparison of the Sensitivity of Brachydanio rerio and Leuciscus idus by Testing the Fish Toxicity of Chemicals and Wastewaters. Z.Wasser- Abwasser-Forsch. 51(2):49-52 (GER) (ENG ABS). Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File) | LC50 Fish 81 mg/l (96 h) [1] [1] Wellens, H. 1982. Comparison of the Sensitivity of Brachydanio rerio and Leuciscus idus by Testing the Fish Toxicity of Chemicals and Wastewaters. Z.Wasser- Abwasser-Forsch. 51(2):49-52 (GER) (ENG ABS). Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | 1,78 | | | Very high |

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Kétség esetén / kétség esetén, vagy ha a tünetek / rossz közérzet továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. Soha ne adjon be semmit szájon át olyan személyeknek

akik eszméletlenek.

**Belélegzés.**

Vigye az áldozatot a szabad levegőre; tartsa melegen és nyugalomban. Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, végezzen mesterséges lélegeztetést. Ne

ne adjon be semmit szájon át. Ha eszméletlen, helyezze megfelelő helyzetbe, és kérjen orvosi segítséget.

**Szemmel való érintkezés.**

A szemet bő / tiszta és hideg vízzel legalább 10 percig, a szemhéjakat felhúzva mossa ki, és forduljon orvoshoz. Ne

hagyja, hogy az érintett személy dörzsölje az érintett szemet.

**Bőrrel való érintkezés.**

Vegye le a szennyezett ruházatot. A bőrt erősen mossa le vízzel és szappannal vagy megfelelő bőrtisztítószerrel. SOHA ne használjon oldószereket vagy hígítókat.

Az elsősegélyt nyújtó személyek számára ajánlott az / egyéni védőfelszerelés használata (lásd 8. pont).

**Lenyelés.**

Véletlen lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz. Maradjon nyugodt. Soha ne idézzen elő hányást.

**4.2 A legfontosabb - Loss akut és késleltetett - tünetek és hatások**

**Maró hatású termék,** szembe vagy bőrre kerülve égési sérüléseket okozhat; lenyelése vagy belélegzése belső károsodást okozhat, ha ez bekövetkezik.

azonnali orvosi segítségre van szükség.

**Ártalmas termék,** belégzés miatti hosszan tartó expozíció kábító hatást és azonnali orvosi ellátás szükségességét okozhatja.

orvosi segítségre van szükség.

Szemmel való érintkezés visszafordíthatatlan károsodást okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése**

Kétség esetén / kétség esetén, vagy ha a tünetek / rossz közérzet továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. Soha ne adjon be semmit szájon át olyan személyeknek

akik eszméletlenek. Ne idézzen elő hányást. Ha a személy hány, tisztítsa ki a légutakat.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Gyúlékony termék, a kockázatok elkerülése érdekében meg kell tenni a szükséges megelőző intézkedéseket, Tűz esetén / tűz esetén a következőket kell tenni

intézkedések javasoltak:

**5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyag:** Por vagy CO2 tűzoltószer. Komolyabb tüzek esetén / súlyosabb tüzeknél alkoholálló hab és vízpermet is.

**Nem megfelelő oltóanyag:** Ne használjon közvetlen vízsugarat / vizet az oltáshoz. Elektromos feszültség jelenlétében / elektromos feszültség, nem használhat vizet vagy habot.

oltóanyagként.

**5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

**Különleges veszélyek.**

Az égési vagy bomlástermékeknek való kitettség káros lehet az egészségre.

**Tűz esetén és annak nagyságától függően a következők következhetnek be:**

- Gyúlékony gőzök vagy gázok.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon vizet a hőforrás vagy tűz közelében lévő tartályok, ciszternák vagy tartályok hűtésére. Vegye figyelembe a szélirányt. Előzze meg a

a tűz oltásához használt termékeket a lefolyókba, csatornákba vagy vízfolyásokba kerüljenek. Kövesse a vészhelyzetben vagy tűz esetén adott utasításokat

evakuálási tervben vagy tervekben, ha vannak ilyenek.

**Tűzvédelmi felszerelés.**

A tűz nagyságától / a tűztől függően szükség lehet a hő elleni védőruhák, egyéni légzőkészülék, kesztyű használatára,

védőszemüveg vagy védőmaszk és bakancs. Az oltás során és a tűz nagyságától és közelségétől függően további

védőfelszerelésre, például vegyszervédő kesztyűre, hővisszaverő öltözékre vagy gázzáró öltözékre lehet szükség.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Távolítsa el a lehetséges gyújtóhelyeket és szellőztesse ki a területet. Tilos a dohányzás. Kerülje a füstgázok belélegzését. Az expozíció ellenőrzésére és egyéni

védelmi intézkedéseket lásd a 8. pontban.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem minősül környezetre veszélyesnek, a kiömlést lehetőség szerint kerülje el.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött anyagot inert felszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit, diatómaföld) felfogni és összegyűjteni, majd a területet megtisztítani.

azonnal megfelelő fertőtlenítőszerrel.

A hulladékot zárt és megfelelő tárolóedényekben helyezze el ártalmatlanításra, a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően (lásd a 13. szakaszt).

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Az expozíció ellenőrzésére és az egyéni védelmi intézkedésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

A későbbi ártalmatlanítással/hulladékkal kapcsolatban kövesse a 13. szakaszban szereplő ajánlásokat.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések**

A füst nehezebb a levegőnél, és szétterjedhet a talajon. A levegővel robbanásveszélyes keverékeket képezhetnek. Meg kell akadályozni a keletkezést

/ gyúlékony vagy robbanásveszélyes füstgázkoncentrációk kialakulását a levegőben; akadályozza meg a munkahelyi expozíciós határértékek feletti füstgázkoncentrációk kialakulását. A termék

csak olyan területeken szabad használni, ahol minden védtelen lángot és egyéb gyújtópontot kiküszöböltek. Az elektromos berendezések

az alkalmazandó szabványoknak megfelelően kell védeni.

A termék elektrosztatikusan feltölthető: a termék átadásakor mindig használjon földelést. A kezelőknek anti-

statikus lábbelit és ruházatot kell használni, és a padlónak vezetőnek kell lennie.

A tartályt tartsa szorosan zárva és hőforrásoktól, szikrától és tűztől elszigetelve. Ne használjon olyan szerszámokat, amelyek szikrákat okozhatnak. A oldalon.

az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Az alkalmazási területen tilos a dohányzás, az evés és az ivás.

Tartsa be a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra vonatkozó jogszabályokat.

Soha ne használjon nyomást a tartályok kiürítéséhez. Ezek nem nyomásálló tartályok. Tartsa a terméket olyan tartályokban, amelyek / a

Az eredetivel azonos anyagból készült.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

A helyi jogszabályoknak megfelelően tárolja. Tartsa be a címkén található jelzéseket. A tartályokat 5 és 25 ºC között, száraz és jól védett helyen tárolja.

szellőztetett helyen, hőforrástól/hőforrástól és közvetlen napfénytől távol. Gyújtópontoktól távol tartsa. Tartsuk távol oxidálószerektől.

és erősen savas vagy lúgos anyagoktól. Ne dohányozzon. Meg kell akadályozni a bejutást / illetéktelen személyek belépését. Ha a tartályok

kinyitották, gondosan le kell zárni és függőlegesen kell elhelyezni a kiömlés megakadályozása érdekében.

A terméket nem érinti a 2012/18/EU irányelv (SEVESO III).

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Hidro- és oleofobáló és könnyen tisztítható felületmódosító szer.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A termék NEM tartalmaz olyan anyagokat, amelyeknek szakmai expozíciós környezeti határértékei vannak.A termék NEM tartalmaz

biológiai határértékkel rendelkező anyagokat.

**Koncentrációs szintek DNEL/DMEL:**

Név

Típus

Érték

n-butil-acetát

**CAS-szám:** 123-86-4

**EK-szám:** 204-658-1

**DNEL/DMEL koncentrációszintek:**

| Név | DNEL/DMEL | Típus | Érték |
|---|---|---|---|
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Workers) | Inhalation, Chronic, Systemic effects | 480 (mg/m³) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Consumers) | Inhalation, Chronic, Systemic effects | 102,34 (mg/m³) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Workers) | Inhalation, Short term, Systemic effects | 960 (mg/m³) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Consumers) | Inhalation, Short term, Systemic effects | 859,7 (mg/m³) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Workers) | Inhalation, Chronic, Local effects | 480 (mg/m³) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Consumers) | Inhalation, Chronic, Local effects | 102,34 (mg/m³) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Workers) | Inhalation, Short term, Local effects | 960 (mg/m³) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Consumers) | Inhalation, Short term, Local effects | 859,7 (mg/m³) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Consumers) | Oral, Chronic, Systemic effects | 3,4 (mg/kg bw/day) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | DNEL (Consumers) | Dermal, Chronic, Systemic effects | 3,4 (mg/kg bw/day) |
| Graphene CAS No: 7782-42-5 EC No: 231-955-3 | DNEL (Workers) | Inhalation, Chronic, Local effects | 1,2 (mg/m³) |
| solvent naphtha (petroleum), light arom., Low boiling point naphtha - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135 oC to 210 oC (275oF to 410oF).] CAS No: 64742-95-6 EC No: 265-199-0 | DNEL (Workers) | Inhalation, Chronic, Systemic effects | 100 (mg/m³) |

**PNEC koncentrációszintek:**

| Név | Részletek | Érték |
|---|---|---|
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | aqua (freshwater) | 0,18 (mg/l) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | aqua (marine water) | 0,018 (mg/l) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | aqua (intermittent releases) | 0,36 (mg/l) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | STP | 35,6 (mg/l) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | sediment (freshwater) | 0,981 (mg/kg sediment dw) |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | sediment (marine water) | 0,0981 (mg/kg sediment dw) |

**Légzésvédelem:**

| | |
|---|---|
| **Egyéni védőeszköz** | Szűrőmaszk a gázok és részecskék elleni védelemhez. "CE-jelölés, III. kategória. A maszknak széles látómezővel és karakterisztikával kell rendelkeznie: anatómiailag kialakított forma, hogy zárt és vízhatlan legyen. CEN-szabványok: EN 136, EN 140, EN 405 Használat előtt nem szabad magas hőmérsékletnek és nedvességnek kitett helyen tárolni. Különleges karbantartás: Figyelni kell az arcadapterben lévő belégző- és kilégzőszelepek állapotára. Olvassa el figyelmesen a gyártó utasításait a berendezés használatára és karbantartására vonatkozóan. Megfigyelések: A szükséges szűrők felszerelése a berendezésre a kockázat sajátos jellegének megfelelően (részecskék és aeroszolok: P1-P2-P3, gázok és gőzök: A-B-E-K-AX), a gyártó által javasoltak szerint cserélje őket. Szükséges szűrőtípus: A2 |

**Kézvédelem:**

| | |
|---|---|
| **Egyéni védőeszköz** | Nem eldobható védőkesztyű vegyi anyagok ellen. "CE-jelölés, III. kategória. Ellenőrizze azon vegyi anyagok listáját, amelyekre a kesztyűt bevizsgálták Jellemzők:. CEN-szabványok: EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 A kesztyűk időszakos cseréjére ütemtervet kell készíteni, hogy garantálható legyen a karbantartásuk: csere, mielőtt a szennyező anyagok átjárnák őket. A szennyezett kesztyű használata veszélyesebb lehet, mint a kesztyű használatának mellőzése, mivel a szennyező anyag fokozatosan felhalmozódhat a kesztyű anyagában. A kesztyűket mindig ki kell cserélni, ha szakadás, repedés vagy deformáció észlelhető, vagy ha a külső szennyeződések csökkenthetik a szilárdságukat Megfigyelések:. |

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**Halmazállapot:** Folyadék.

**Szín:** Átlátszó fekete folyadék.

**Szag:** Eszterszerű.

**Szag küszöb:** Nem áll rendelkezésre.

**Olvadáspont:** Nem áll rendelkezésre.

**Fagyáspont:** Nem áll rendelkezésre.

Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrástartomány: 126 ºC

**Tűzveszélyesség:** Nem áll rendelkezésre.

**Alsó robbanáshatár:** Nem áll rendelkezésre.

**Felső robbanáshatár:** Nem áll rendelkezésre.

**Lobbanáspont:** 58 ºC

**Öngyulladási hőmérséklet:** Nem áll rendelkezésre.

**Bomlási hőmérséklet:** Nem áll rendelkezésre.

pH: Nem áll rendelkezésre.

**Kinematikai viszkozitás:** 0.1 mm2/s

**Oldékonyság:** Vízben nem oldódik.

**Vízben oldhatóság:** Nem áll rendelkezésre.

**Liposzolubilitás:** Nem áll rendelkezésre.

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log-érték): Nem áll rendelkezésre.

**Gőznyomás:** 1066 Pa @ 20 °C

**Abszolút sűrűség:** 850 kg/m3

**Relatív sűrűség:** Nem áll rendelkezésre.

**Relatív gőzsűrűség:** 4.0 (Levegő = 1)

**Részecske jellemzők:** Nem áll rendelkezésre.

**9.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség**

A termék nem jelent veszélyt a reakcióképessége miatt.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Stabil az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között (lásd 7. pont).

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Gyúlékony folyadék és gőz.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülje a helytelen kezelést.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Az exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol oxidálószerektől és erősen lúgos vagy savas anyagoktól.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A szembe fröccsenő anyag súlyos és visszafordíthatatlan károsodást okozhat.

Toxikológiai információk a készítményben található anyagokról.

**1.85 mg/l/4 h [1]**

**CAS-szám:** 123-86-4

**EK-szám:** 204-658-1

[1] Belélegzés Toxikológia. Vol. 9, Pg. 623, 1997.

a) akut toxicitás;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

**Akut toxicitási becslés (ATE):**

**Keverékek:** ATE (szájon át) = 5,556 mg/kg.

b) bőrkorrózió/irritáció;

**A termék besorolása:** Bőrmaró, Kategória 1B: Súlyos bőrégést és szemkárosodást okoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

**A termék besorolása:** Kategória 1: Súlyos szemkárosodást okoz.

d) légúti vagy bőrszenzibilizáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

e) csírasejtmutagenitás;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

f) rákkeltő hatás;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

g) reprodukciós toxicitás;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

h) STOT egyszeri expozíció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

i) STOT-ismételt expozíció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély;

**A termék besorolása:** Kategória 1: Lenyelve és légutakba jutva halálos lehet.

**Az összetételben jelenlévő anyagok toxikológiai adatai:**

| Név | Akut toxicitás | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Típus | Vizsgálat | Faj | Érték |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | Oral | LD50 | Rat | 10800 mg/kg bw |
| | *Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 196, 1992* | | | |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | Dermal | LD50 | Rabbit | >17600 mg/kg bw |
| | *Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 7, 1974* | | | |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | Inhalation | LC50 | Rat | 1.85 mg/l/4 h |
| | *Inhalation Toxicology. Vol. 9, Pg. 623, 1997* | | | |

**11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információ**

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz az emberi egészségre ható, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőket.

Egyéb információk

Egyéb egészségre káros hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1 Toxicitás**

**Az összetételben jelenlévő anyagok ökotoxicitási adatai:**

| Név | Ökotoxicitás | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Típus | Vizsgálat | Faj | Érték |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | Fish | LC50 | Fish | 81 mg/l (96 h) |
| | *Wellens, H. 1982. Comparison of the Sensitivity of Brachydanio rerio and Leuciscus idus by Testing the Fish Toxicity of Chemicals and Wastewaters. Z.Wasser- Abwasser-Forsch. 51(2):49-52 (GER) (ENG ABS). Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File)* | | | |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | Aquatic invertebrates | EC50 | Daphnia sp. | 44 mg/l (48 h) |
| | *publication, 1959* | | | |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | Aquatic plants | EC50 | Desmodesmus subspicatus | reported as 674.7 mg/l (72 h |
| | *subspicatus EC50 (reported as 674.7 mg/l (72 h) [1] Scenedesmus subspicatus) [1] Method: other: algae growth inhibition test, according to Umweltbundesamt (German Federal Environment Agency) (proposal/draft, version February 1984)* | | | |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A biológiai lebonthatóságra / a jelen lévő anyagokra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

A lebonthatóságra / a jelen lévő anyagokra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

Nincs információ a perzisztenciára és lebomlásra vonatkozóan / a termékről.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

A bioakkumulációra / a jelen lévő anyagokra vonatkozó információk.

**Az összetételben jelenlévő anyagok bioakkumulációja:**

| Név | Bioakkumuláció | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Log Pow | BCF | NOECs | Szint |
| n-butyl acetate CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 | 1,78 | - | - | Very high |

**12.4 A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitásról nem áll rendelkezésre információ.

A termék nem kerülhet a csatornába vagy a vízfolyásokba.

Meg kell akadályozni a talajba való behatolását.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem áll rendelkezésre információ az eredményekről / PBT- és vPvB-értékelés / a termékről.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz környezeti endokrin károsító tulajdonságú összetevőket.

**12.7 Egyéb káros hatások**

A terméket nem érinti az 1005/2009/EK rendelet / az Európai Parlament és / a Tanács / szeptember 16.

2009 az ózonréteget lebontó anyagokról.

A környezetre gyakorolt egyéb káros hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ne öntse a szennyvízcsatornába vagy a vízfolyásokba. A hulladékot és az üres tartályokat a hatályos előírásoknak megfelelően kell kezelni és ártalmatlanítani,

helyi/nemzeti jogszabályoknak megfelelően.

Kövesse a hulladékgazdálkodásra vonatkozó rendelkezéseket / 2008/98/EK irányelv.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítás a közúti szállításra vonatkozó ADR-szabályok, a vasúti szállításra vonatkozó RID-szabályok, a belső vízi utakra vonatkozó ADN-szabályok, a tengeri szállításra vonatkozó IMDG-szabályok, valamint az ICAO/IATA-szabályok szerint.

légi szállítás.

**Szárazföld:** Közúti szállítás: ADR, vasúti szállítás: RID.

**Szállítási dokumentáció:** Szállítási dokumentáció: fuvarlevél és írásbeli utasítások

**Tenger:** Hajóval történő szállítás: IMDG.

**Szállítási dokumentáció:** Szállítási okmányok: fuvarlevél/rakománylevél

**Levegő:** Repülőgépes szállítás: ICAO/IATA.

**Szállítási okmány:** Légi fuvarlevél.

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

**UN No:** UN1263

**14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés**

**Leírás:** ADR/RID: UN 1263, FÉNYEZÉSSEL KAPCSOLATOS ANYAG, 3, PG III, (E)

**IMDG:** UN 1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, PG III (58ºC)

ICAO/IATA: UN 1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, PG III

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Class(es): 3

**14.4 Csomagolási csoport**

**Csomagolási csoport:** III

**14.5 Környezeti veszélyek**

**Tengeri szennyező anyag:** Nem

Hajószállítás, FEm - Vészhelyzeti lapok (F - Tűz, S - Kiömlések): F-E,S-E

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

**Címkék:** 3

**Veszélyességi szám:** Nem alkalmazható.

Az ADR szerinti ömlesztett szállításra vonatkozó rendelkezések: Az ADR szerinti ömlesztett szállítás nem engedélyezett.

A 6. pont szerint kell eljárni.

**ADR LQ:** 5 L

**IMDG LQ:** 5 L

**ICAO LQ:** 10 L

**14.7 Ömlesztett szállítás az IMO-szabályozás szerint**

A terméket nem ömlesztve szállítják.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A terméket nem érinti a biocid termékek forgalomba hozataláról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet.

termékek használatára.

A terméket nem érinti a 649/2012/EU rendelet által létrehozott, a kivitelről és behozatalról szóló eljárás.

veszélyes vegyi anyagok behozatala.

Vízszennyező anyag (Németország): WGK 2: Vízre veszélyes. (Az AwSV rendeletek szerint automatikusan besorolva.)

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A szállító elvégezte az anyagra/keverékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Teljes szöveg / a 3. szakaszban szereplő H mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Könnyen gyúlékony folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Gyúlékony folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Lenyelve és a légutakba jutva halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos bőrégést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

Bőrirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Allergiás bőrreakciót okozhat.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatással.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A vízi élővilágra káros, hosszú távú hatású.

**Teljes szöveg / a 3. szakaszban szereplő EUH-mondatok:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Osztályozás kódok:**

Akut Tox. 4 : Akut toxicitás (orálisan), Kategória 4

Vízi akut 1 : Akut toxicitás a vízi környezetre, Kategória 1

Vízi krónikus 1 : Krónikus hatás a vízi környezetre, 1. kategória

Vízi krónikus 3 : Krónikus hatás a vízi környezetre, 3. kategória

Asp. Tox. 1 : Aspirációs toxicitás, 1. kategória

Szem. Kár. 1 : Súlyos szemkárosodás, Kategória 1

Szemirrit. 2 : Szemirritáció, 2. kategória

Gyúl. Foly. 2 : Gyúlékony folyadék, 2. kategória

Gyúl. Foly. 3 : Gyúlékony folyadék, 3. kategória

STOT RE 2 : Ismételt expozíciót követő specifikus célszervi toxicitás, 2. kategória.

STOT SE 3 : Egyszeri expozíciót követő specifikus célszervi toxicitás, 3. kategória.

Bőrmarás 1B : Bőrt maró, 1B kategória

Bőrirrit. 2 : Bőrirritáló, 2. kategória

Bőrszenz. 1 : Bőrérzékenyítő, 1. kategória

Osztályozás és a keverékek osztályozásának levezetésére használt eljárás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:

Fizikai veszélyek

Vizsgálati adatok alapján

Egészségre gyakorolt veszélyek

Számítási módszer

Környezeti veszélyek

Számítási módszer

A termék megfelelő kezelése érdekében ajánlatos a munkahelyi egészségvédelemmel és biztonsággal kapcsolatos alapképzést elvégezni.

**Használt rövidítések és betűszók:**

**ADR:** Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról.

**AwSV:** A vízre veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó létesítményi szabályzat.

**BCF:** Biokoncentrációs tényező.

**CEN:** Európai Szabványügyi Bizottság.

**DMEL:** Derived Minimal Effect Level, alacsony kockázatnak megfelelő expozíciós szint.

tolerálható minimumnak tekinthető.

**DNEL:** Derived No Effect Level, az anyaggal szembeni olyan szint/expozíció, amely alatt nem jelentkeznek káros hatások.

előre látható.

EC50: Half maximal effective concentration.

**PPE:** Személyi védőfelszerelés.

**IATA:** Nemzetközi Levegőszállítási Szövetség.

**ICAO:** Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

**IMDG:** Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási kódexe.

LC50: Halálos koncentráció, 50%.

LD50: Halálos dózis, 50%.

**NOEC:** Megfigyelt hatás nélküli koncentráció.

**PNEC:** Predicted No Effect Concentration, olyan koncentráció/anyag, amely alatt a káros hatások nem jelentkeznek.

nem várható a környezeti térben.

**RID:** A nemzetközi vasúti szállításra / veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások.

**WGK:** Vízveszélyességi osztályok.

**Főbb irodalmi hivatkozások és adatforrások:**

http://eur-lex.europa.eu/homepage.html

http://echa.europa.eu/

Az (EU) 2020/878 rendelet.

1907/2006/EK rendelet.

1272/2008/EK rendelet.

A jelen Biztonsági adatlapon szereplő információk a BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE alapján készültek.

/ 2020. június 18. az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról / az Európai Parlament és / a Tanács az Európai Parlament és / a Tanács

Vegyi anyagok és keverékek regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról / (REACH).

A jelen Biztonsági adatlapban a Felkészülésről szóló információk a jelenlegi ismereteken, valamint a jelenlegi EK és nemzeti

jogszabályokon, amennyiben a munkakörülmények / a felhasználók a mi ismereteinken és ellenőrzésünkön kívül esnek. A terméket nem szabad felhasználni

a megadottaktól eltérő célokra anélkül, hogy előzetesen írásos kezelési utasítást kapnánk. Ez mindig a

felelősség / a felhasználó felelőssége, hogy megtegye a megfelelő intézkedéseket a hatályos jogszabályok által meghatározott követelmények betartása érdekében.

jogszabályoknak való megfelelés érdekében. A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk csak leírást / a biztonsági követelményeket tartalmazzák a

készítményt, és nem tekinthetők garanciának / annak tulajdonságaira.

Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő információk a jelenlegi ismereteinken és a hatályos uniós és nemzeti jogszabályokon alapulnak, amennyire a felhasználók munkakörülményei ismereteink és ellenőrzésünk alá tartoznak. A terméket nem szabad olyan célokra felhasználni, amelyekre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre írásbeli kezelési utasítások. A felhasználó felelőssége, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket a hatályos jogszabályok követelményeinek teljesítése érdekében. A biztonsági adatlapban szereplő információk kizárólag a készítmény biztonsági követelményeinek leírását tartalmazzák, és nem tekinthetők a termék tulajdonságainak garanciájaként.

*- A biztonsági adatlap vége. -*