

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

► Felülvizsgálat: 2018.01.02.

3.0 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: KERAMAXI B1 Bőr bevonat
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Gépkocsik festett, fedett bőrfelületeinek és egyéb bőrtermékek impregnáló szere; foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
SU21: Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók)
SU22: Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok)
PC6: Autóápolási termékek
PC23: Bőrcserezés, festékek, kikészítő, impregnáló és ápoló szerek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Biztonsági adatlapért felelős:
Maxolen Maxima Kft
2040 Budaörs, Szabadság u. 50/a
Tel.: +36 70 6069501
E-mail: maxolen@maxolen.hu
www.maxolen.hu

Forgalmazó
Maxolen Maxima Kft. Papp László
Szabadság út 50/A
H-2040 Budaörs
Tel.:+36 (70) 606 9501
info@maxolen.hu, www.maxolen.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99; Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Budapest, HU

► **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keveréknek számít.
Tűzveszélyes folyadékok Flam. Liq. 3 H226, Aspirációs veszély Asp. Tox. 1 H304,
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H336.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

Összetevők:

WL 2N Bőrápoló (nano)

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %,
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom
< 0,001 %), propán-2-ol



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

Veszély

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P261 Kerülje a gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

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

P331 TILOS hánytatni.

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át hulladékkezelő cégnek.

Egyéb feliratok:

UN 3295 FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %), 3, III, (D/E)

Nettó:

150 ml

Gyártási idő:

.....

Felhasználható:

Gyártó:

Maxolen Maxima Kft

Cím:

2040 Budaörs, Szabadság u. 50/a

Telefon/fax:

+36 70 6069501

e-mail:

maxolen@maxolen.hu

honlap:

www.maxolen.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

2.3. Egyéb veszélyek: A termék gőzének belégzése enyhén narkotikus hatású. A termék tartalmaz illékony szerves anyagot (VOC). A termék nem tartalmaz semmilyen PBT és/vagy vPvB anyagot.

► 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
80-85	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics;	CAS szám: 64742-48-9 ECHA szám: 919-857-5 EU szám: 265-150-3 Regisztrációs szám: 01-2119463258-33-xxxx	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336
< 10	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom < 0,001 %); Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	CAS szám: 64742-49-0 ECHA szám: 927-510-4 Regisztrációs szám: 01-2119475515-33-xxxx	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic. 2 H411
≤ 2	propán-2-ol, izopropil-alkohol, 2-propil-alkohol; propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol	CAS szám: 67-63-0 EU szám: 200-661-7 Index szám: 603-117-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-0000	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
< 0,02	n-hexán; n-hexane /közösségi expozíciós határértékkel rendelkező szennyezőanyag/	CAS szám: 110-54-3 EU szám: 203-777-6 Index szám: 601-037-00-0	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361f***, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373****, Aquatic Chronic. 2 H411 (koncentrációs határértékek: STOT RE 2 H373: c ≥ 5 %)

*** A H360 és a H361 figyelmeztető mondatok általános aggályokat jeleznek a termékenységre és/vagy a fejlődésre gyakorolt hatások tekintetében: Károsíthatja/feltehetően károsítja a termékenységet és a születendő gyermeket". A kritériumoknak megfelelően az általános figyelmeztető mondatot felválthatja az 1.1.2.1.2. szakasz szerinti, az aggályra okot adó konkrét hatásra vonatkozó figyelmeztető mondat. Amennyiben a másik megkülönböztetett lehetséges aggály nem kerül említésre, annak az az oka, hogy bizonyíték van arra, hogy nincs ilyen hatás, vagy az adatok nem meggyőzőek, vagy nincsenek adatok, és ebben az esetben az említett másik megkülönböztetett lehetséges aggályra a 4. cikk (3) bekezdésében előírt kötelezettségek vonatkoznak. Annak érdekében, hogy ne vesszenek el termékenységgel és fejlődési hatásokkal kapcsolatos, a 67/548/EGK irányelv szerinti harmonizált osztályozásból származó információk, a besorolások csak az említett irányelv szerint besorolt hatások tekintetében vannak átültetve.

**** Néhány besorolási tétel esetében a fizikai veszélyek helytálló megfeleltetését nem lehetett megállapítani, mivel nem áll rendelkezésre elegendő adat a CLP rendeletben szereplő osztályozási kritériumok alkalmazására. Előfordulhat, hogy a bejegyzés a feltüntetetten kívül más (még magasabb) kategóriába vagy más veszélyességi osztályba sorolható be. A helytálló besorolást vizsgálattal kell megerősíteni.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Elsősegélynyújtók védelme:

- **BELÉGZÉS:** Egyéni védőeszközöket kell viselni (lásd 8. szakasz).
Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon Toxikológiai Központoz vagy orvoshoz. Erő kifejtést nem végezhet, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Biztosítsunk számára nyugalmat! Övjuk a lehűléstől! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba!
- **BŐR:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- **SZEM:** A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15–20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- **LENYELÉS:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. Tilos hánytatni! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Hívjunk orvost!

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

- **BELÉGZÉS:** A gőzök belélegzése irritálja a légutakat és a nyálkahártyát. Fejfájás, hányinger, hányás, a tudati állapot megváltozása.
- **BŐR:** Ismételt expozíció a bőr kiszáradását, berepedezését okozza.
- **SZEM:** Égő érzés, átmeneti vörösség.
- **LENYELÉS:** Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Hasmenés. Nagy mennyiség lenyelése esetében központi idegrendszeri depresszió. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

Késleltetett hatások: Aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetében a tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6–8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

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

Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés és belélegzés esetén szükséges.

► 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: Robbanásveszélyes - az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet alapján.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: ABC por, szén-dioxid (CO₂), tűzoltóhab, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik. Ezek belélegzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Zárt rendszerű légzőkészülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605). A tűz közelében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Zárt térben történő szivárgás esetén az ott tartózkodókat el kell távolítani és jól ki kell szellőztetni a területet. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (lásd 8. szakasz)! Szikramentes eszközök használandók. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Meg kell szüntetni és el kell távolítani minden gyújtóforrást (nyílt láng, gépkocsik, bármilyen egyéb, szikrát vagy lángot kibocsátó berendezés). Kerülni kell a kiömlött anyagon történő áthaladást, valamint az anyag megérintését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (telefon: 112).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni. Szikramentes eszközöket kell használni. Meg kell szüntetni a kiömléseket, és nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését után ki kell szellőztetni a légtér, és le kell mosni a szennyezett területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszokat!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Munka közben ételt, italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőz-/aeroszol-/ködképződést és ezek belélegzését. Nem szabad nagy nyomású szórófejjel (> 3 bar) porlasztva használni. A termék szállításakor: a statikus elektromossághoz kötődő kockázatok miatt a berendezéseket és a tárolókat földelni kell, megtiltani az esőben való töltést, és különösen a töltés elején korlátozni kell a termék áramlási sebességét.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Csak a hideg, gáztalanított (robbanóképes légkör kockázata) és kiszellőztetett tárolókon szabad (karbantartási) munkákat végezni. Mindennemű gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra, elektromos ív, stb.) és hőforrástól távol kell tartani. Tilos a dohányzás! Csak szikramentes és robbanásbiztos eszközöket szabad használni. Nem szabad sűrített levegőt vagy oxigént a termékek áttöltéséhez vagy keringtetéséhez felhasználni. A berendezéseket úgy kell tervezni, hogy a begyulladt réteg tovaterjedését megakadályozza (aknák, visszatartó üregek, szifonok a folyóvíz hálózatban). Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. Az edény szorosan lezárva tartandó. Elzárva tárolandó. A tárolóedényeket/áttöltő berendezéseket földelni kell a sztatikus elektromosság felhalmozódásának elkerülése érdekében. Úgy kell kialakítani a berendezéseket, hogy elkerüljük a termék forró felületekre vagy elektromos érintkezésekre történő esetleges kilövelléseit (például tömítés meghibásodásakor).

Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén. Szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Szobahőmérsékleten kell tárolni.

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Összeférhetetlen anyagok: Erős savak, oxidálószer.

Ajánlott csomagoló anyagok: Csak a szénhidrogéneknek ellenálló edényeket (közönséges szénacél, saválló acél), tömítéseket, csővezetéseket szabad használni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd 1.2. szakasz!

► 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás
OLAJ (ásványi) KÖD				5	k
2-PROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	2000		b, i II.1.
n-HEXÁN	110-54-3	72			b, i II.1. BEM EU2
b:	bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;				
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);				
k:	rákkeltő;				
EU2:	2006/15/EK irányelvben közölt érték;				
BEM:	biológiai expozíciós mutató.				
					CSÚCSKONCENTRÁCIÓ
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)		ÉRTÉKE (CK)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA ^(b)
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra		4 x AK	15	4

^(b) A II. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték 15 perces átlagérték és a túllépési tényező 4. (A túllépési tényező fejezi ki, hogy a CK-érték hányszorosa az AK-értéknek.) Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc). A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei – VIZELETBEN

Vegyianyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
n-Hexán	2,5-hexán-dion	m.u.	3,5	3,5

Megjegyzések: m.u. műszak után

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %			208 mg/kg/nap (bőrön át) 871 mg/m ³ /8 h (belégzéssel)	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom < 0,001 %)			300 mg/kg/nap (bőrön át) 2085 mg/m ³ /8 h (belégzéssel)	

DNEL - Lakosság

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %			125 mg/kg/nap (bőrön át) 185 mg/m ³ /24 h (belégzéssel) 125 mg/kg/nap (szájon át)	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom < 0,001 %)			149 mg/kg/nap (bőrön át) 447 mg/m ³ /24 h (belégzéssel) 149 mg/kg/nap (szájon át)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök:

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti fél-álarc és „A” típusú vagy köd képződés esetében „A/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 141 + MSZ EN143) viselése ajánlott.
- **KÉZVÉDELEM (EN 374):** Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „J” típusú (oldószerálló) védőkesztyűt ajánlott viselni.
– ismételt, vagy hosszas expozíció esetén: nitril, PVA - 6. teljesítményszint
– kifröccsenés esetére: kloroprén, nitril - 3. teljesítményszint.
- **BŐR- ÉS TESTVÉDELEM (EN 465):** Hosszú ujjú védőruha, olajálló védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.
- **SZEMVÉDELEM (EN 166):** Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú, oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Környezetvédelmi expozíció-ellenőrzések:

A termék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	Szintelen folyadék
Szag:	Illatosított
Szagküszöbérték:	Nincs elérhető adat.
pH:	Nem jellemző (szerves oldószerek).
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs elérhető adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs elérhető adat.
Lobbanáspont:	< 21 °C.
Párolgási sebesség:	Nincs elérhető adat.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs elérhető adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
– felső robbanási határ:	8 tf%
– alsó robbanási határ:	0,9 tf%

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Gőznyomás:	Nincs elérhető adat.
Gőzsűrűség:	Nincs elérhető adat.
Relatív sűrűség:	
Sűrűség:	0,710-0,720 g/cm ³ .
Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízben nem vagy kevéssé oldható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs elérhető adat.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs elérhető adat
Bomlási hőmérséklet:	Nincs elérhető adat.
Viszkózitás:	Nincs elérhető adat.
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs elérhető adat.
9.2. Egyéb információk:	
Bepárlási maradék:	4,0 %.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (lásd 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.
10.2. Kémiai stabilitás:	A termék normál kezelési és tárolási körülmények közt stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Rendeltetésszerű felhasználásnál nem jellemző.
10.4. Kerülendő körülmények:	Szikra, tűz- és gyújtóforrások, nyílt láng, magas hőmérséklet, sztatikus elektromosság.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Erős savak, oxidálószeresek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik.

► 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:	Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatokat, de az analógiai elv alapján a fő hatóanyagra vonatkozó alábbi információk jellemzőek a termékre is.
--	--

A komponensekre vonatkozó információk:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %:

Akut toxicitás: Nincs osztályozva.

Komponensek	LD ₅₀ szájon át	LD ₅₀ bőrön át	LC ₅₀ belélegezve
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, aromások < 2%	> 5000 mg/kg (patkány - OECD 401)	> 5000 mg/kg (nyúl, 24 h - OECD 402)	> 5000 mg/kg (patkány, gőzök, 8 h - OECD 403)
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom < 0,001 %)	> 5840 mg/kg (patkány)	> 2920 mg/kg (patkány, 24 h)	23 300 mg/m ³ (gőzök, patkány - OECD403)

Hatások és tünetek:

Bőr:	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását, berepedezését okozza.
Szem:	Nincs osztályozva. Égő érzést, átmeneti vörösödést okoz.
Belégzés:	Nagy mennyiségű gőz/füst/aeroszol belégzése esetén a felső légutakat irritálhatja. Hosszan tartó belégzés során központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, aluszékonyság vagy eszméletvesztés).
Lenyelés:	Az emésztőrendszert irritálja. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat. A tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6–8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Fontos az orvosi felügyelet az első 48 órában.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs osztályozva. Ismételt vagy hosszas érintkezés a bőrrel tönkreteszi a bőr savas védőrétegét, dermatitist okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Nincs osztályozva.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs osztályozva.
Csírsejt-mutagenitás:	Az anyag mutagenitását kiterjedten vizsgálták in-vivo és in-vitro vizsgálatokban. Genetikai toxicitás: negatív.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján nincs karcinogénnek osztályozva.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Reprodukciós toxicitás: Patkányokon végzett kísérletek nem mutatnak reprodukciós toxicitást. Az OECD fejlődési toxicitás vizsgálatok nem mutatnak patkányok esetében fejlődési toxicitást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): STOT SE 3 Álmoságot, szédülést okozhat. Célszerv: központi idegrendszer.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A jelenlegi információk alapján hatás nem ismert.

Szubkrónikus toxicitás: Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély: Asp. Tox. 1 H304. Az alacsony viszkozitás következtében a folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

► 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Nincs osztályozva.

A komponensekre vonatkozó adatok:

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %	ErC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 1000 mg/l (OECD 201) EbC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 1000 mg/l (OECD 201) NOECr (Pseudokirchneriella subcapitata – biomassza, 72 h): 3 mg/l (OECD 201) NOECr (Pseudokirchneriella subcapitata – növekedés, 72 h): 100 mg/l (OECD 201)	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h): > 1000 mg/l (OECD 202)	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1000 mg/l (OECD 203)	-
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom < 0,001 %)	ErC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 10-30 mg/l (OECD 201) EbC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 10-30 mg/l (OECD 201) NOECr (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 6,3 mg/l (OECD 201)	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 3 mg/l (OECD 202)	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 13,4 mg/l (OECD 203)	-
Propán-2-ol	-	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 13299 mg/l	LD ₅₀ (P. promelas, 96 h): 9640 mg/l	-

Krónikus toxicitás:

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %	-	NOECr (Daphnia magna 21 nap): 0,23 mg/l (QSAR Petrotox)	NOECr (Oncorhynchus mykiss, 28 nap): 0,19 mg/l (QSAR Petrotox)	-
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom < 0,001 %)	-	NOErC (Daphnia magna, 21 nap): 1 mg/l (OECD 211)	NOErC (Oncorhynchus mykiss, 28 nap): 1,53 mg/l (QSAR Petrotox)	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A komponensekre vonatkozó információk:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %:

Gyorsan lebomló (80 % 28 nap alatt – OECD 301 F).

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom < 0,001 %):

Gyorsan lebomló (80 % 28 nap alatt – OECD 301 F).

A termékben lévő tenzidek biológiailag lebonthatóak, s megfelelnek a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendeletben előírt követelményeknek.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %:

UVCB anyag. A sztenderd vizsgálatok nem alkalmazhatóak. log P_{ov} nem alkalmazható.

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom < 0,001 %):

UVCB anyag. A sztenderd vizsgálatok nem alkalmazhatóak. log P_{ov} nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Propán-2-ol:

BOI: 49 %
EOI: 2,4 g/g
KOI: 96 %

12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízoldható.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, aromások < 2%:

UVCB anyag. A sztenderd vizsgálatok nem alkalmazhatóak.

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok (összes aromás tartalom < 0,001%):

UVCB anyag. A sztenderd vizsgálatok nem alkalmazhatóak. log P_{ov} nem alkalmazható

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Hígíthatlanul vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük a csatornába, élő-, talaj- és szennyvizekbe jutni.

► **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások:

Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, a csomagolásokra a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembe vételével kell eljárni.

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

- szermaradék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 3 Tűzveszélyes”, HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”. Háztartási hulladékkal együtt nem kezelhető. Csatornába nem engedhető. Ajánlott ártalmatlanítási mód: elégetés.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 07	finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebből meg nem határozott hulladék
07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

- hulladék:

A hulladék azonosító szám / hulladék leírás meghatározását az EGK előírások és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell végezni a hulladék keletkezési körülményeinek megfelelően.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Veszélyes hulladék. Ajánlott ártalmatlanítási mód: elégetés.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

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

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám:

3295

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

FOLYÉKONY SZÉNHI-DROGÉNEK, M.N.N. / HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Leírás:

-

Fuvarbejegyzés:

UN 3295 FOLYÉKONY SZÉNHI-DROGÉNEK, M.N.N. (Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, aromások < 2 %), 3, III, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

Osztályozási kód:

F1



Bárcák/jelölések:

3

Szállítási kategória:

3

Veszélyt jelölő szám:

30

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékekhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- 14.4. Csomagolási csoport: (PG) III
 Csomagolási előírások: P001 – IBC03 – LP01 – R001; MP19
 Korlátozott mennyiség: 5 liter
 Engedményes mennyiség: E1
 Tartányos szállítás: T4 – TP1, TP29; LGBF
 Jármű: FL
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre.
 Alagút-korlátozási kód: D/E
 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
 Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
 Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
 Különleges előírások: V12 – S2
 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
 Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
 SEVESO III: WL 2N Bőrápoló (nano)

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5000	50000

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXCVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges.

► 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék CLP osztályozását a következő eljárások szerint végeztük:

Osztályozás	Értékelési eljárás
Flam. Liq. 3 H226	Szakértői értékelés
STOT SE 3 H336	Számítási eljárás
Asp. Tox. 1 H304	Szakértői értékelés

A keverékre és komponenseire vonatkozó H-mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíció útvonalt, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíció útvonala nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek).
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések:

- Flam. Liq. Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz
 Asp. Tox. Aspiration Toxicity / Aspiration hazard / Aspirációs veszély / Aspirációs toxicitás
 Skin Irrit. Skin Irritation / Bőrirritáció
 Eye Irrit. Eye Irritation / Szemirritáció
 Repr. Reproductive toxicity / Reprodukciós toxicitás
 STOT SE Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
 STOT RE Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
 Aquatic Chronic Vízi krónikus
 HU Magyarország
 HU-EN magyar-angol
 EC / EK European Community / Európai Közösség

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

EU	European Union / Európai Unió
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
SEVESO	a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves komponens
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező.
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlag koncentráció)
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):
MK	Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
DNEL	Derived no effect levels / származtatott hatásmentes szint
BOI	Biológiai oxigénigény
EOI	Elméleti oxigénigény
KOI	Kémiai oxigénigény
ErC ₅₀	The concentration at which a 50 % inhibition of growth rate is observed / Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50 % -os gátlása figyelhető meg
NOEC	No Observed-effect concentration / Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció / A hosszú távú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
UVCB	Unknown Variable Complex reaction product or Biological Origin / Meghatározatlan, vagy változó összetételű, összetett reakciójú termékek vagy biológiai anyag
EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
BM	Belügyminiszter
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi (2017.05.31-i) adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk.

A közölt információkat a rendelkezésünkre álló információk alapján, legjobb ismereteink szerint adtuk meg, de nem tartalmazzák a termék minőségi garanciáját, s nem teremtnek a termékre semmiféle jogviszonyt. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igényeink ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

Az adatlap átadásának/kinyomtatásának kelte: 2018.01.09.