


1. SZAKASZ: AZ ANYAG VAGY KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA
1.1 Termékazonosító: Egyéb Professzionális üvegtisztító

elnevezések:
UFI: EX80-K0NG-G00P-M4QG

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Megfelelő

azonosított felhasználások: Járműmosás

Ellenjavallt felhasználások: Ezen nem meghatározott felhasználások egyike sem szerepel ebben a szakaszban vagy a 7.3.

1.3 A biztonsági adatlapot átadó szállító adatai:

 ProElite Sp. z oo
 Leśników Polskich 65K
 98-100 Łask - Polska
 Tel.: 436712375
 msds@proelite.pl
 www.proelite.pl

1.4 Segélyhívó szám:
2. SZAKASZ: LEHETSÉGES VESZÉLYEK**
2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:
1272/2008 (CLP) rendelet:

A termék besorolása az 1272/2008 (CLP) rendelettel összhangban történt.

Szemirritáció. 2: Szemirritáció, 2. kategória, H319

Nagyzolás. 3. folyadék: Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória, H226

2.2 Címkézési elemek: 1272/2008
(CLP) rendelet:
Veszély


Figyelmeztetések a veszélyre:

Szemirritáció. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Nagyzolás. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Biztonsági utasítások:

P101: Ha orvosi tanácsra van szükség, tartsa kéznél a tartályt vagy a címkét. P102:

Gyermekek elől elzárva tartandó.

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Ne dohányozzon. P280:

Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/védőcipőt.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés. Ha lehetséges, távolítsa el minden kontaktlencsét. Folytassa az öblítést.

P501: Ártalmatlanítsa a tartalmat/edényt a lakóhelyén található szelektív ártalmatlanító rendszeren keresztül.

UFI: EX80-K0NG-G00P-M4QG

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

A termék nem felel meg az endokrin rendszert károsító tulajdonságaira vonatkozó kritériumoknak.

** Változások az előző verzió figyelembevételével

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ **
3.1 Anyagok:

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek:
Kémiai leírás: Nemionos és anionos aktív felületaktív anyagokon alapuló oldat

** Változások az előző verzió figyelembevételével

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -



3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ ** (folyamatos)

Veszélyes összetevők:

Az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete (3. pont) szerint a termék tartalmaz:

azonosítás	Kémiai név/besorolás		koncentráció
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanol ⁽¹⁾	ATP CLP00	10 - <25%
	Az 1272/2008	Szemirritáció. 2: H319; Nagyozolás. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Veszély	
CAS: 68515-73-1 EK: 500-220-1 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119488530-36-XXXX	D-glükopiranoz, oligomerek, deciloktil-glikozidok ⁽¹⁾	Saját besorolású	1-<3%
	1272/2008 Eye Dam rendelet. 1: H318 - Veszély		

⁽¹⁾ Egészségre vagy környezetre kockázatot jelentő anyag, amely megfelel a 2020/878/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak

Az anyagok veszélyeivel kapcsolatos további információk a 11., 12. és 16. részben található.

** Változások az előző verzió figyelembevételével

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

Érintkezés után mérgezési tünetek jelentkezhetnek, ezért ha kétségei vannak, ha közvetlen érintkezésbe került a vegyi termékkel, vagy továbbra is rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz, és mutassa meg az orvosnak a termék biztonsági adatlapját.

Belélegzés esetén:

Ez a termék belélegezve nem minősül veszélyesnek. Ha azonban mérgezési tünetek jelentkeznek, ajánlott az érintett személyt eltávolítani az expozíció helyéről, tiszta levegőt biztosítani és nyugalmába helyezni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Érintkezés esetén javasolt az érintett területet vízzel és semleges szappannal alaposan megtisztítani. Bőrelváltozások (égés, bőrpír, kiütés, hólyagok stb.) esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg neki ezt a biztonsági adatlapot.

Szembe kerülés esetén:

Öblítse ki a szemet bő langyos vízzel legalább 15 percig. Az érintett személynek kerülnie kell a szemének dörzsölését vagy becsukását. Ha az érintett személy kontaktlencsét visel, azt el kell távolítani, amíg nem tapad a szeméhez, különben további sérülések keletkezhetnek. Mosás után minden esetben a lehető leghamarabb orvoshoz kell fordulni, és be kell mutatni a biztonsági adatlapot.

Lenyelés/belélegzés esetén:

Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg az orvosnak a termék biztonsági adatlapját.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:

Az azonnali és késleltetett hatásokat a 2. és 11. szakasz tartalmazza.

4.3 Azonnali orvosi ellátásra vagy különleges ellátásra való hivatkozás:

Nem releváns

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyagok:

Hab tűzoltó készülék (AB), porral oltó (ABC) tűzoltó készülék, szén-dioxid tűzoltó készülék (BC) **Nem**

megfelelő oltóanyagok: vízszugár

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Az égés vagy a termikus bomlás következtében reaktív melléktermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezőek, ezért nagy egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3 Tűzoltási tanácsok:

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK (folyamatban)**

A tűz nagyságától függően teljes védőruházat és autonóm légzőkészülék használata szükséges lehet. A 89/654/EK irányelvnek megfelelően minimális készlettel kell rendelkezni vészhelyzeti eszközökből vagy felszerelésekből (tűzálló takarók, hordozható elsősegély-készlet stb.).

További megjegyzések:

A belső vészhelyzeti tervnek és a balesetek és egyéb vészhelyzetek esetére vonatkozó tájékoztató lapoknak megfelelően járjon el. Tartson távol minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le a tárolóedényeket és a termékek tartályait, amelyek meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak, vagy amelyek a magas hőmérséklet miatt a BLEVE veszélyének vannak kitéve. Kerülni kell a tűzoltáshoz használt termékek talajvízbe jutását.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Nem sürgősségi személyzet:**

Szívárognon el, kivéve, ha ez további kockázatot jelent az érintetteknek nézve. Evakuálja a területet, és tartsa távol az embereket védőfelszerelés nélkül. Tekintettel a kiömlött termékkel való esetleges érintkezésre, egyéni védőeszközök használata kötelező (lásd 8. fejezet). Mindenekelőtt meg kell akadályozni a gyúlékony gőz-levegő keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár közömbösítő szer alkalmazásával. Tartson távol minden gyújtóforrást. Elektrosztatikus töltések megelőzése minden olyan vezetőfelület csatlakoztatásával, amelyen statikus elektromosság képződhet, amelyet viszont összességében földelni kell.

Sürgősségi erők:

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket. Lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi intézkedések:

A termék nem minősül környezetre veszélyesnek. Ne engedjük csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutni.

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

A kiömlött terméket homokkal vagy semleges nedvszívó anyaggal itassa fel, és vigye biztonságos helyre. Ne szívja fel fűrészpórral vagy más gyúlékony abszorbensekkel. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 8. és 13. részt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez:**

A.- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat be kell tartani. A tartályt hermetikusan lezárva kell tartani. A kiömlések és a törmelék ellenőrzése, és biztonságos módszerekkel ártalmatlanítsa őket (6. szakasz). Kerülje el a szivárgást a tartályból. A veszélyes termékek kezelésének helyeit rendben és tisztán kell tartani.

B.- Műszaki ajánlások tüzek és robbanások megelőzésére.

Jól szellőző helyen kell átvinni, lehetőleg helyi adagolást használva. A tisztítási műveletek során tartsa teljesen ellenőrzés alatt a gyújtóforrásokat (mobiltelefon, szikra stb.), és jól szellőztessen. El kell kerülni a veszélyes légkör kialakulását a tartályokon belül, ahol csak lehetséges, semlegesítő rendszereket kell alkalmazni. Lassan vigye át, hogy elkerülje az elektrosztatikus töltések kialakulását. Ha lehetséges az elektrosztatikus feltöltődés: biztosítson tökéletes ekvipotenciális csatlakozást, mindig használjon földelt csatlakozásokat, ne viseljen akrilszál munkaruhát, de lehetőleg pamutruhát és vezetőképes lábbelit. Kerülje a fröccsenést és a porlasztást. A berendezésekre és rendszerekre vonatkozóan a 2014/34/EK irányelvben meghatározott alapvető biztonsági feltételeket, valamint az 1999/92/EK irányelv kiválasztási kritériumai alapján a munkavállalók biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó minimumkövetelményeket be kell tartani. Az elkerülendő feltételekkel és anyagokkal kapcsolatos információkért lásd a 10. szakaszt.

C.- Technikai ajánlások az ergonómiai és toxikológiai kockázatok megelőzésére.

Kezelés közben ne egyen és ne igyon, majd megfelelő tisztítószerezrel mosson kezet.

D.- Műszaki ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére

Javasoljuk, hogy nedvszívó anyag legyen a termék közvetlen közelében (lásd 6.3 pont).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Figyelembe kell venni a különleges tárolási követelményeket

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -



7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatban)

Minimális hőmérséklet: 5°C
Maximális hőmérséklet: 35°C
Maximális idő: 24 hónap

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerülni kell a hőforrásokat, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerrel való érintkezést. További információkért lásd a 10.5. szakaszt

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

A már felsorolt utasításokon kívül nincs szükség különleges ajánlásokra a termék használatával kapcsolatban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Figyelendő paraméterek:

Olyan anyagok, amelyek expozíciós határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

Foglalkozási határértékek TRGS 900 (2024. január 15-től):

azonosítás	Környezeti korlátok		
	2-propanol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	MAK (8 óra)	200 ppm
	MAK (STEL)	400 ppm	1000 mg/m ³

Biológiai határértékek:

TRGS 903 – Biológiai határértékek (BGW)

azonosítás	BGW	paraméter	Mintavételi idő
2-propanol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	25 mg/l	Aceton (vizelet)	Az expozíció vége, ill Műszak vége

DNEL (alkalmazott):

azonosítás		Rövid expozíciós idő		Hosszú expozíciós idő	
		Szisztematikus	Helyi	Szisztematikus	Helyi
2-propanol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Orálisan	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőr	Nem releváns	Nem releváns	888 mg/kg	Nem releváns
	Lélegezz be	Nem releváns	Nem releváns	500 mg/m ³	Nem releváns
D-glükopiranoz, oligomerek, deciloktil-glikozidok CAS: 68515-73-1 EK: 500-220-1	Orálisan	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőr	Nem releváns	Nem releváns	595000 mg/kg	Nem releváns
	Lélegezz be	Nem releváns	Nem releváns	420 mg/m ³	Nem releváns

DNEL (népesség):

azonosítás		Rövid expozíciós idő		Hosszú expozíciós idő	
		Szisztematikus	Helyi	Szisztematikus	Helyi
2-propanol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Orálisan	Nem releváns	Nem releváns	26 mg/kg	Nem releváns
	Bőr	Nem releváns	Nem releváns	319 mg/kg	Nem releváns
	Lélegezz be	Nem releváns	Nem releváns	89 mg/m ³	Nem releváns
D-glükopiranoz, oligomerek, deciloktil-glikozidok CAS: 68515-73-1 EK: 500-220-1	Orálisan	Nem releváns	Nem releváns	35,7 mg/kg	Nem releváns
	Bőr	Nem releváns	Nem releváns	357000 mg/kg	Nem releváns
	Lélegezz be	Nem releváns	Nem releváns	124 mg/m ³	Nem releváns

PNEC:

azonosítás				
2-propanol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	STP	2251 mg/l	Friss víz	140,9 mg/l
	Emelet	28 mg/kg	Tengervíz	140,9 mg/l
	Időszakos	140,9 mg/l	üledék (édes víz)	552 mg/kg
	Orálisan	0,16g/kg	üledék (tengervíz)	552 mg/kg

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -



8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatban)

azonosítás				
D-glükopiranoz, oligomerek, deciloktil-glikozidok CAS: 68515-73-1 EK: 500-220-1	STP	560 mg/l	Friss víz	0,176 mg/l
	Emelet	0,654 mg/kg	Tengervíz	0,018 mg/l
	Időszakos	0,27 mg/l	üledék (édes víz)	1,516 mg/kg
	Orálisan	0,11111 g/kg	üledék (tengervíz)	0,152 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése és megfigyelése:



A.- Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőfelszerelés

Elővigyázatosságból a megfelelő CE-jelöléssel ellátott alapvető egyéni védőfelszerelés használata javasolt. Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos további információk (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály...) az adott gyártó tájékoztatójában található. Az ebben a pontban található jelzések a tiszta termékre vonatkoznak. A hígított termék védőintézkedései a hígítás mértékétől, a felhasználástól, az alkalmazás módjától stb. függően változhatnak. A raktárakban vészruhany és/vagy szemmosó berendezés telepítési kötelezettségének meghatározásához figyelembe kell venni a vegyi termékek tárolására vonatkozó hatályos előírásokat. További információkért lásd a 7.1 és 7.2 szakaszt.

B.- Légutak védelme.



Páraképződés vagy a szakmai expozíciós határértékek túllépése esetén védőfelszerelés használata szükséges.

C.- Speciális kézvédelem.



piktogram Kockázatmegelőzés	Indiai védőfelszerelés	Mark	CEN előírások	Megjegyzések
 Kötelező Kézvédelem	Eldobható kesztyűk vegyi védelem (anyag: Lineáris polietilén alacsony sűrűségű (LLPDE), penetrációs idő: > 480 min, vastagság: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Kesztyű minden jelére Cserélje ki a sérülést.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani, és röviddel a használat előtt ellenőrizni kell.



D.- Arc- és szemvédelem

piktogram Kockázatmegelőzés	Indiai védőfelszerelés	Mark	CEN előírások	Megjegyzések
 Kötelező Arcvédelem	Panorámás védőszemüveg fröccsenés ellen és/vagy Dobd ki		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Tisztítsa meg naponta és rendszeres időközönként fertőtlenítse a gyártó utasításai szerint. Használja, ha fennáll a fröccsenés veszélye ajánlott.

E.- Testvédelem

piktogram Kockázatmegelőzés	Indiai védőfelszerelés	Mark	CEN előírások	Megjegyzések
	Munkaruházat			Cserélje ki, mielőtt az elhasználódás jelei megjelennének. professzionális/ipari felhasználók, az anyagnak való hosszú távú expozíció esetén a CE III javasolt, összhangban a EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 előírások.
	Csúszásmentes Munkacipő		EN ISO 20347:2012	Cserélje ki, mielőtt az elhasználódás jelei megjelennének. professzionális/ipari felhasználók, az anyagnak való hosszú távú expozíció esetén a CE III javasolt, összhangban a EN ISO 20345:2012 és EN 13832-1:2007 Előírások.

F.- Kiegészítő sürgősségi intézkedések

Vészhelyzeti intézkedés	Előírások	Vészhelyzeti intézkedés	Előírások
 Vészruhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosó	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

A környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése:

Figyelembe véve a közösségi környezetvédelmi jogszabályokat, ajánlatos elkerülni, hogy mind a termék, mind annak csomagolása a környezetbe kerüljön. További információkért lásd a 7.1.D. szakaszt

Illékony szerves vegyületek:

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -



8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatban)

A 2010/75/EU irányelv értelmében ez a termék a következő jellemzőkkel rendelkezik:

VOC (szállítás):	10% súlyú
Illékony szerves vegyületek sűrűsége 20 °C-on:	100,21 kg/m ³ (100,21 g/L)
Átlagos szénatomszám:	3
Átlagos molekulatömeg:	60,1 g/mol

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ: A teljes információ a termék adatlapján található. **Fizikai megjelenés:**

Fizikai állapot 20 °C-on:	folyékony
Megjelenés:	folyékony
Szín:	Színtelen
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöb:	Nem releváns *

Volatilitás:

Forráshőmérséklet légköri nyomáson:	98°C
Gőznyomás 20 °C-on:	2440 Pa
Gőznyomás 50 °C-on:	12815,3 Pa (12,82 kPa)
Párolgási sebesség 20 °C-on:	Nem releváns *

Termék címkézése:

Sűrűség 20 °C-on: Relatív sűrűség 20 °C-on: Dinamikus viszkozitás 20 °C-on:	1002,1 kg/m ³ 1002
Viszkozitás-sűrűség arány 20 °C-on:	Nem releváns *
Viszkozitás-sűrűség arány 40 °C-on:	Nem releváns *
Koncentráció:	Nem releváns *

pH:	10,5 - 11,5
Gőzsűrűség 20 °C-on:	Nem releváns *
Megoszlási hányados n-oktanol/víz 20 °C-on: Vízben való oldhatóság 20 °C-on:	Nem releváns *
Oldhatósági tulajdonság:	Nem releváns *
Bomlási hőmérséklet:	Nem releváns *
Olvaspont/fagyáspont:	Nem releváns *

Gyúlékonyság:

Lobbanáspont:	47°C
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Öngyulladás hőmérséklet: Alsó gyulladás határ: Felső gyulladási határ: A	Nem releváns * 399 °C Nem elérhető Nem elérhető

részecskék tulajdonságai:

Medián egyenértékű átmérő:	Nem alkalmazható
----------------------------	------------------

9.2 Egyéb információ:

* A termék jellege miatt nem releváns, veszélyes tulajdonságokról nincs információ.

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -



9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folytatás)

Információk a fizikai veszélyességi

osztályokról: Robbanási tulajdonságok: Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns *
Fémekre korrozív anyagok és keverékek:	Nem releváns *
Égéshő:	Nem releváns *
Az aeroszol gyúlékony összetevőinek teljes százaléka (tömeg szerint):	Nem releváns *
Egyéb biztonsággal kapcsolatos paraméterek: Felületi feszültség 20 °C-on:	Nem releváns *
Törésmutató:	Nem releváns *

* A termék jellege miatt nem releváns, veszélyes tulajdonságokról nincs információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakcióképesség:

Veszélyes reakciók nem várhatók, ha betartják a vegyszerek tárolására vonatkozó alábbi műszaki utasításokat. Lásd a biztonsági adatlap 7. szakaszát.

10.2 Kémiai stabilitás:

A tárolás, kezelés és felhasználás körülményei között kémiailag stabil. **Veszélyes**

10.3 reakciók lehetősége:

Normál körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók. **Kerülendő**

10.4 feltételek:

Szobahőmérsékleten történő kezelésre és tárolásra alkalmazható:

Ütés és sűrűlódás	Érintkezés a levegővel	melegítés	napfény	nedvesség
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Gyulladás veszélye	Kerülje a közvetlen expozíciót.	Nem alkalmazható

10.5 Nem összeférhető anyagok:

savak	Víz	Égést elősegítő Anyagok	gyúlékony anyagok	Más
Kerülje az erős savakat	Nem alkalmazható	Kerülje a közvetlen expozíciót.	Nem alkalmazható	Kerülje az erős bázisokat vagy lúgokat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A specifikus bomlástermékeket lásd a 10.3., 10.4. és 10.5. szakaszban. A bányászat során a bányászati körülményektől függően összetett vegyi anyagok keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1 Információ a veszélyességi osztályokról az 1272/2008/EK rendelet értelmében:

Magáról a termékről nincsenek kísérleti adatok a toxikológiai tulajdonságait illetően.

Veszélyes egészségügyi hatások:

A foglalkozási expozíciós határértékeknél magasabb koncentrációjú ismételt, hosszú távú expozíció az expozíció típusától függően káros egészségügyi hatásokat okozhat:

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek lenyelve veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. részt
- Korrozíó/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

B- Belégzés (akut hatás):

** Változások az előző verzió figyelembevételével



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK ** (folyamatos)

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz belélegezve veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

- Korrozíó/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

C- Bőrrel és szemmel való érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz bőrrel érintkezve veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

- Szembe kerülés: Érintkezés után szemsérülést okoz.

D- Rákkeltő hatások, mutációs hatások és káros reprodukív hatások:

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel a leírt hatások miatt nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

IARC: 2-propanol (3)

- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat ebből a hatásból. További információkért lásd a 3. részt.

- Reprodukív szervi toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz semmilyen, erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagot. További információkért lásd a 3. részt.

E- Tudatosság hatása:

- Légzőrendszer: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatású veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

F- Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumai nem teljesülnek. Azonban olyan anyagokat tartalmaz, amelyek belélegzés esetén veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. részt.

G-specifikus célszervi toxicitás (S TOT) ismételt expozíció:

- Célszervi toxicitás (S TOT) ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nincs ilyen hatás szempontjából veszélyesként besorolt anyag. További információkért lásd a 3. részt.

- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

H- Aspiráció veszélye:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz semmilyen, erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagot. További információkért lásd a 3. részt.

Egyéb információ:

Nem releváns

Az anyagokra vonatkozó speciális toxikológiai információk:

azonosítás	Akut toxicitás		nemzetiség
2-propanol	LD50 szájon át	5280 mg/kg	patkány
CAS: 67-63-0	LD50 bőrön	12800 mg/kg	patkány
EK: 200-661-7	LC50 belélegzés	72,6 mg/l (4 óra)	patkány
D-glükopiranoz, oligomerek, deciloktil-glikozidok	LD50 szájon át	> 2000 mg/kg	
CAS: 68515-73-1	LD50 bőrön	> 2000 mg/kg	
EK: 500-220-1	LC50 belélegzés	> 20 mg/L	

Akut toxicitási becslések (ATE keverék):

ATE mix		Ismeretlen toxicitású összetevők
Orálisan	> 2000 mg/kg (számítási módszer)	Nem alkalmazható
Bőr	> 2000 mg/kg (számítási módszer)	Nem alkalmazható
Lélegezz be	> 20 mg/L (4 óra) (számítási módszer)	Nem alkalmazható

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:

Endokrin zavaró tulajdonságok

A termék nem felel meg az endokrin rendszert károsító tulajdonságaira vonatkozó kritériumoknak. **Egyéb**

információk

Nem releváns

** Változások az előző verzió figyelembevételével

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -



12. SZAKASZ: KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓK**

Magáról a keverékről nincsenek kísérleti adatok az ökotoxikológiai tulajdonságait illetően.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz semmilyen, erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagot. További információkért lásd a 3. részt.

12.1 Toxicitás:

Akut toxicitás:

azonosítás	koncentráció		Művészet	nemzettség
2-propanol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 óra)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	13299 mg/l (48 óra)	Daphnia magna	Rákfélék
	EC50	1000 mg/l (72 óra)	Scenedesmus subspicatus	alga
D-glükopiranoz, oligomerek, deciloktil-glikozidok CAS: 68515-73-1 EK: 500-220-1	LC50	126 mg/l (96 óra)	Brachydanio rerio	Hal
	EC50	151 mg/l (48 óra)	Acartia tonsa	Rákfélék
	EC50	27 mg/l (72 óra)	Scenedesmus subspicatus	alga

Hosszú távú toxicitás:

azonosítás	koncentráció		Művészet	nemzettség
D-glükopiranoz, oligomerek, deciloktil-glikozidok CAS: 68515-73-1 EK: 500-220-1	NOEC	1,8 mg/l	Danio rerio	Hal
	NOEC	2 mg/l	Daphnia magna	Rákfélék

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Anyagspecifikus információk:

azonosítás	Lebonthatóság		Biológiai lebonthatóság	
2-propanol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	BSB5	1,19 g O2/g	koncentráció	100 mg/l
	CSB	2,23 g O2/g	Időszak	14 nap
	BOD/COD	0,53	% Biológiai lebomlott	86%
D-glükopiranoz, oligomerek, deciloktil-glikozidok CAS: 68515-73-1 EK: 500-220-1	BSB5	Nem releváns	koncentráció	Nem releváns
	CSB	Nem releváns	Időszak	28 nap
	BOD/COD	Nem releváns	% Biológiai lebomlott	100%

12.3 Bioakkumulációs potenciál:

Anyagspecifikus információk:

azonosítás	Biológiai felhalmozódási potenciál	
2-propanol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	FBK	3
	POW protokoll	0,05
	potenciális	Alacsony

12.4 Mobilitás a talajban:

azonosítás	Felszívódás/deszorpció		volatilitás	
2-propanol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Koc	1.5	Henrik	8,207E-1 Pa m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	σ	2,24E-2 N/m (25°C)	Nedves talaj	Igen
D-glükopiranoz, oligomerek, deciloktil-glikozidok CAS: 68515-73-1 EK: 500-220-1	Koc	50	Henrik	1,2E-8 Pa m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Nem
	σ	Nem releváns	Nedves talaj	Nem

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: A termék nem

felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

A termék nem felel meg az endokrin rendszert károsító tulajdonságaira vonatkozó kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások: Nincs

leírva

** Változások az előző verzió figyelembevételével

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -



13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK (folyamatos)

kód	Leírás	Hulladéktípus (EU rendelet 1. sz. 1357/2014)
20 01 29*	Veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer	Veszélyes

Hulladéktípus (1357/2014/EU rendelet):

HP3 gyúlékony

Hulladékkezelés (ártalmatlanítás és újrahasznosítás):

Az 1. és 2. melléklet (2008/98/EK irányelv) szerinti hasznosítási és ártalmatlanítási eljárásokra tekintettel engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanító cégek ártalmatlanítsák. A 15 01 (2014/955/EK) kódok szerint, ha a tárolóedény közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket, különben úgy, mintha nem lennének veszélyes maradékok. Csatornába engedni nem szabad. Lásd a 6.2 szakaszt.

A hulladékkezelésre vonatkozó előírások:

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerint a hulladék-újrahasznosításra vonatkozó közösségi vagy állami előírásokat be kell tartani.

Közösségi jogszabályok: 2008/98/EK irányelv, 2014/955/EK, 1357/2014/EU rendelet Nemzeti rendelkezések: A körforgásos gazdaságot és a hulladékjogot átalakító törvény. 2012. február 24-én kelt.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Veszélyes áruk szállítása: Az

ADR 2023, RID 2023 szerint:



- 14.1 ENSZ-szám vagy azonosítószám:** UN1993
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név: GYÚLÉKONY FOLYADÉK, NOS (2-propanol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztályok: 3
Címkék: 3
14.4 Csomagolási csoport: III
14.5 Környezeti veszélyek: Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Különleges rendelkezések: 274, 601
 Alagútkorlátozási kód: D/E
 Fizikai-kémiai jellemzők: lásd a 9. részt
 Korlátozott mennyiségben: 5L
14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-nak megfelelően
Hangszerek: Nem releváns

Veszélyes áruk tengeri szállítása: Az IMDG

41-22 szerint:



- 14.1 ENSZ-szám vagy azonosítószám:** UN1993
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név: GYÚLÉKONY FOLYADÉK, NOS (2-propanol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztályok: 3
Címkék: 3
14.4 Csomagolási csoport: III
14.5 Tengerszennyező: Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Különleges rendelkezések: 274, 223, 955
 EMS kódok: FE, SE
 Fizikai-kémiai jellemzők: lásd a 9. részt
 Korlátozott mennyiségben: 5L
 Szegregációs csoport: Nem releváns
14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-nak megfelelően
Hangszerek: Nem releváns

Veszélyes áruk légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2024 szerint:

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -



14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK (folyamatos)



14.1 ENSZ-szám vagy azonosítószám:	UN1993
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, NOS (2-propanol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztályok:	3
Címkék:	3
14.4 Csomagolási csoport:	III
14.5 Környezeti veszélyek:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Fizikai-kémiai Jellemzők:	lásd a 9. részt
14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-nak megfelelően Hangszerek:	Nem releváns

15. SZAKASZ: JOGSZABÁLYOK

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

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: *2-propanol (67-63-0) - PT: (1,2,4)* Az I. osztályba tartozó szerves anyagok a TA Luft (2021) 5.2.5. pontja szerint: Nem releváns
Az 1907/2006/EK rendeletben (REACH) még engedélyezésre váró anyagok: Nem releváns A REACH XIV. mellékletében (engedélyezési lista) szereplő anyagok és lejáratási idő: Nem releváns Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet: Nem releváns
649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns **648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerkekről:**

E rendelet szerint a termék megfelel a következőknek:

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK rendelet szerinti biológiai lebonthatósági kritériumnak. Az ezen állítást alátámasztó információk a tagállamok illetékes hatóságai rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésre vagy a mosó- és tisztítószer-gyártó kérésére bemutatják nekik.

Az összetevők címkézése:

hozzávaló	koncentráció intervallum
Nem ionos felületaktív anyagok	% (w/w) < 5

Seveso III:

Szakasz	Leírás	követelményeknek A cégek a alsó osztály	követelményeknek A cégek a felső osztály
P5c	GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK	5000	50000

Egyes anyagok és veszélyes keverékek forgalmazására és felhasználására vonatkozó korlátozások (REACH XVII. melléklet stb.):

Nem használható:

- fény- vagy színhatások (fázisváltáson keresztül) előidőzésére szolgáló dekoratív tárgyokban, például hangulatlámpákban és hamutartókban;
- viccjátékokban;
- egy vagy több résztvevő számára készült játékokban vagy az ilyen jellegű használatra szánt termékekben, beleértve a dekorációt is.

Személy- és környezetvédelemre vonatkozó speciális előírások:

Javasoljuk, hogy a biztonsági adatlapon szereplő információkat bemeneti adatokként használják fel a helyi viszonyok kockázateértékeléséhez, hogy megtegyék a szükséges intézkedéseket a termék kezelése, használata, tárolása és ártalmatlanítása során fellépő veszélyek megelőzése érdekében.

WGK (vízveszélyességi osztályok): 1

L GK - tárolási osztály (TRGS 510): 3

Egyéb jogszabályok:

Vegyi anyagokról szóló törvény a 2013. augusztus 28-án közzétett változatban (BGBl. I. 3498., 3991. o.), amelyet legutóbb a 2021. augusztus 10-i törvény 115. cikke (BGBl. I. 3436. o.) módosított.

Rendelet a szövetségi hatóságok hivatalos cselekményeinek költségeiről a vegyi anyagokról szóló törvény szerint (ChemikalienKostenverfassungChemKostV).

A vegyi anyagokról szóló törvény (ChemVwV) 12. § (2) bekezdés 1. mondata szerinti értékelés elvégzésére vonatkozó általános közigazgatási szabályozás

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -

**15. SZAKASZ: JOGSZABÁLYOK (folyamatos)**

Értékelés) 1997. szeptember 11-én.

Veszélyes anyagokról szóló rendelet (GefStoffV), 2010. november 26. (BGBl. I. 1643., 1644.), amelyet legutóbb a 2021. július 21-i rendelet 2. cikke módosított (BGBl. I. 3115. o.).

A 2017. január 20-i vegyi anyagok tilalmáról szóló rendelet (ChemVerbotsV) (BGBl. I 94. o.; 2018 I 1389. o.), amelyet legutóbb a 2020. június 19-i rendelet 300. cikke (BGBl. I, 1328. o.) módosított.

Mérgezési Tájékoztatói Rendelet (ChemGiftInfoV) az 1996. július 31-i hirdetmény változatában (BGBl. I 1198. o.), amelyet legutóbb a 2017. július 18-i törvény 4. cikkely módosított (BGBl. I 2774. o.).

A helyes laboratóriumi gyakorlat (ChemVwVGLP) 1997. május 15-i hatósági ellenőrzési eljárásáról szóló, 2011. november 16-i ÁndVwV 1. cikkel (GMBL 967. o.) módosított általános közigazgatási szabályzat. A vegyi szankciókról szóló rendelet (ChemSanktionsV) 2016. május 10-én közzétett változata (BGBl. I, 1175. o.). A kémiai ózonrétegről szóló rendelet (ChemOzonSchichtV) a 2012. február 15-i közlemény változatában (BGBl. I 409. o.), amelyet legutóbb a 2020. június 19-i rendelet 298. cikke (BGBl. I, 1328. o.) módosított. A körkörös gazdaságról szóló 2012. február 24-i törvény (KrWG) (BGBl. I 212. o.), amelyet legutóbb a 2023. március 2-i törvény 5. cikke (BGBl. 2023 I 56. szám) módosított.

- Az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete (2009. november 30.) a kozmetikai termékekről
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről
- A Bizottság 907/2006/EK rendelete (2006. június 20.) a tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a III. és VII. melléklet kiigazítása érdekében történő módosításáról
- A Bizottság 551/2009/EK rendelete (2009. június 25.) a mosó- és tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról az V. és VI. melléklet kiigazítása érdekében."

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlapokra vonatkozó jogszabályok:**

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE Útmutató a biztonsági adatlapok elkészítéséhez II.

Kockázatkezelési intézkedéseket érintő változások az előző biztonsági adatlaphoz képest:

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE

ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ (3. SZAKASZ, 11. SZAKASZ, 12. SZAKASZ):

· Hozzáadott anyagok

D-glükopiranoz, oligomerek, decikloktil-glikozidok

(68515-73-1) 1272/2008 (CLP) rendelet (2. SZAKASZ, 16. SZAKASZ):

· Biztonsági utasítások

A 2. szakasz törvényesen kezelt mondatainak szövegei:

H319: Súlyos szemirritációt okoz. H226:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

A 3. szakasz törvényesen kezelt mondatainak szövegei:

A megadott mondatok nem magára a termékre vonatkoznak, hanem csak tájékoztató jellegűek, és a 3. szakaszban felsorolt egyes összetevőkre vonatkoznak.

1272/2008 (CLP) rendelet:

Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz. Szemirritáció. 2:

H319 - Súlyos szemirritációt okoz. Nagyzolás. Liq. 2: H225 - Fokozottan

tűzveszélyes folyadék és gőz. STOT SE 3: H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Osztályozási módszer:

Szemirritáció. 2: Számítási módszer Flam. Liq.

3: Számítási módszer (2.6.4.3)

Tanácsok a képzéshez:

A jelen biztonsági adatlap és a termék címkézése megértésének és értelmezésének megkönnyítése érdekében a termékkel foglalkozó személyzet számára javasolt a foglalkozási kockázatok megelőzésére vonatkozó minimális képzés.

Főbb irodalmi források:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és mozaikszavak:



16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról BCF: Biokoncentrációs tényező
BSB5: Biológiai oxigénigény 5 nap alatt KOI:
Kémiai oxigénigény
DNEL: Származtatott hatásmentes koncentráció.
EC50: 50%-os hatáskoncentráció
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti szabályzata
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség ICAO:
Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
Koc: szerves szén megoszlási hányadosai LC50: halálos koncentráció 50
LD50: halálos dózis 50
LogPOW: Oktanol-víz-partitícens PBT:
Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: becsült koncentráció, amelynél nincs hatás Nincs besorolva: Nincs besorolva
UFI: egyedi receptazonosító
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív WGK: vízveszélyességi osztály

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk forrásokon, műszaki ismereteken és európai és nemzeti szinten hatályos jogszabályokon alapulnak, bár ezek pontossága nem garantálható. Ez az információ nem tekinthető a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciának. Ez egyszerűen a biztonsági követelmények leírása. A termék felhasználóinak munkamódszereit és körülményeit nem ismerjük, ezért végső soron a felhasználót terheli a felelősség a vegyi termékek kezelésére, tárolására, felhasználására és ártalmatlanítására vonatkozó jogszabályi előírásokhoz való alkalmazkodáshoz szükséges intézkedések megtételéért. A biztonsági adatlapon szereplő információk kizárólag erre a termékre vonatkoznak, amely nem használható a meghatározottaktól eltérő célokra.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE