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

1.1 1.1. Termékazonosító: Otis Oxy

Szinonimák: **Dinátrium karbonát**
Nátrium-karbonát-peroxihidrát

Az anyag egyéb azonosító kódja: EK szám: 239-707-6
CAS: 15630-89-4
REACH Reg. szám: 01-2119457268-30-xxx

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Fehérítőszerek, tisztítószerek alapanyag, oxidálószer, fertőtlenítőszer alapanyag.

Ellenjavallt felhasználás: nincs
Felhasználás területe: lakossági és foglalkozás körében történő felhasználás
Kiszerelés: 0,5 kg; 1kg.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
A biztonsági adatlap kibocsátójának adatai
OTIS Gazdasági Szolgáltató Bt.
H-6090 Kunszentmiklós, Ipari park 6.
Tel.: +36-76-550-205; e-mail: info@otisbt.hu
Felelős személy: **Tamás Ildikó, e-mail: info@otisbt.hu**

1.4. Sürgősségi telefonszám:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)
Díjmentesen hívható zöld szám: +36 80 20 11 99 (0-24 órában– csak Magyarországról)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása
Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.14	Oxidáló szilárd anyagok	2	Ox. Sol. 2	H272. **Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.**
3.10	Akut toxicitás (szájon át)	4	Acute Tox. 4	H302 Lenyelve ártalmas.
3.3	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1	Eye Dam. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

A rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE
Szembe kerülve: irritatív hatású, vörösséget, fájdalmat okoz.
Tűzveszély: nem tűzveszélyes

2.2. CÍMKÉZÉSI ELEMEK

GHS 07

GHS 03
Oxidáló anyag

GHS 05
Maró, korrózív anyag

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem: Veszély

A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas**.**
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás**.**
P220 Ruhától/kis mértékben tűzveszélyes/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P309 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz víz használandó.
P401 Tárolás: Száraz helyen tárolandó és a tárolás hőmérséklet legfeljebb 40 ^{0}C lehet**.**

Kiegészítő veszélyességi információ: nem került meghatározásra
Címkén jelölendő veszélyes anyag neve: Nátrium perkarbonát

2.3. Egyéb veszélyek:
PBT-érték: nem alkalmazható
vPvB-érték: nem alkalmazható
Endokrin károsító tulajdonságok Nincsen felsorolva az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELET 14. mellékletében. (Az EU 2018/605 rendelet alapján nem minősül endokrin károsító tulajdonságú anyagnak.)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok:

Megnevezés	**Koncentráció tartomány %**	**Osztályozás 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint**	
		Veszély-jel	**Figyelmeztető mondat**
Nátrium perkarbonát CAS szám: 15630-89-4 EK szám: 239-707-6 Index szám: - REACH reg.szám: 01-2119457268-30.	>91	Oxidáló szilárd anyagok 3. Osztály Akut toxicitás 4. Osztály Szemirritáció. 1 osztály	**H272;** **H302;** **H318**
Nátrium karbonát **CAS szám: 4978-19-8** **EK szám: 207-838-8** **REACH reg. szám:** **01-2119485498-19**	≤ 2	Szemirritáció. 2	**H319**

Fizikai megjelenés- kristályok- nanoformára a regisztráció nem terjed ki.

4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: a sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és azonnal elsősegélynyújtást kell biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. Légzési elégtelenség- vagy leállás, lenyelés vagy súlyos bőr- szemirritáció esetén azonnal orvost kell hívni. Az orvos megérkezéséig gondoskodni kell az elsősegélyről (mesterséges lélegeztetés, szem kimosás, bőrlemosás, stb).

Az elsősegély nyújtó köteles kesztyűt és szemüveget hordani a mentés során.

Belélegezve: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe (fél-ülő) kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Az orrot és a garatot öblítsük ki vizzel.

Szembe jutva: Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost..

Bőrrel érintkezve: a termékkel szennyezett ruhát, cipőt távolítsuk el. Bő vízzel gondosan le kell öblíteni a teljes bőrfelületet. Tartósan fennálló bőrirritáció esetén (égő érzés, vörösség, fájdalom, hólyagosodás, stb.) szakorvoshoz kell fordulni. Az anyaggal szennyezett ruhát alaposan ki kell mosni az újbóli használat előtt.

Lenyeléskor: A szájüreget öblítse ki vízzel, és itasson az érintett személlyel kis kortyokban egy-két pohár vizet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Az anyag a szemre és a bőrre irritativ /károsító hatású.
Az anyaggal történő érintkezés vörösséget, fájdalmat, égő érzést idéz elő.
Porának belégzése irritáló hatású a légutakban, égő érzést, torokfájást, köhögést, nehézlégzést okoz.
Lenyelés esetén hányinger, hasi fájdalom, a gyomor és bélrendszer nyálkahártya irritációja jelentkezik.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Kezelés a fellépő tünetek szerint.
A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek, emiatt orvosi megfigyelés indokolt.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: a termék égést tápláló anyag.
A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert - víz, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek: Égést tápláló, oxidáló anyag.
A hőbomlás közben felszabaduló oxigén támogatja az égést.
Gyúlékony anyagokkal érintkezve tüzet vagy robbanást okozhat.
További figyelmeztetés: a tűzzel veszélyeztetett zónában levő kiszerelt terméket vízpermettel kell hűteni a bomlás megakadályozása végett. A keletkező mérgező/maró gázokat /gőzöket/füstöt vízpermettel kell lecsapatni.

5.3.Tűzoltóknak szóló javaslat: a teljes testet, arcot és fejet védő vegyvédelmi felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

6.SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről/szellőztetéséről vagy helyi elszívó berendezést kell üzemeltetni. Kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és porának belélegzését, az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. A kiömlött termék vízzel érintkezve csúszásveszélyes. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: a szabadba jutott terméket mechanikus úton össze kell gyűjteni. Kerülni kell a porképződést, a mentesítés során a személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításig.

A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: gondoskodjon arról, hogy megfelelő szellőztetés/elszívás legyen a termék kezelése közben. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Soha ne keverje savakkal vagy más savas tisztítószerekkel, a munkavégzést követően mindig mosson kezet. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselje. Hőtől és gyújtásforrásoktól távol kell tartani. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Biztonságos tárolás feltételei: jól szellőző, hűvös helyen tartandó. Kizárólag az eredeti edényzetben, legfeljebb 40 ^{0}C tárolandó.
Szellőzőnyílással ellátott tartályban kell tárolni. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat. A tároló helyiségben lúgálló padlózat biztosítása szükséges.
Különleges együtt-tárolási előírások: élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől elkülönítve. Nem tárolható együtt savakkal.
Tárolási osztály (VCI): 13 – nem éghető szilárd anyag
Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem releváns

7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): a termék egy háztartásban vagy közületben használatos tisztítószer.

8.SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához: Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek, azonban különleges esetekben szükséges lehet helyi elszívó rendszerek használatára is.

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A munkahelyen alkalmazandó határértékek adattal a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik.
Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek a 5/2020 ITM rendeletben:

Megnevezés	Megengedett koncentráció, mg/m3-ben
Nátrium-perkarbonát	SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) TWA-5 mg/m^3
Nátrium-karbonát	SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) TWA-10 mg/m3

DNEL adatok: Egészségre:

<u>Nátrium Perkarbonát</u>
- Munkavállalók, Bőr, Rövidtávú expozició, 12,8 mg/cm2 , Helyi hatások
- Munkavállalók, Belégzés, Hosszútávú expozició, 5 mg/m3 , Helyi hatások
- Fogyasztok, Bőr, Rövidtávú expozició, 6,4 mg/cm2 , Helyi hatások

A környezetre vonatkozó határértékek:

A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek				
Végpont	**Küszöbérték**	**Szervezet**	**Környezetvédelmi kérdések**	**Expozíció időtartama**
PNEC	,35 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	16 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú(egyszeri eset)
PNEC	10 µg/l	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Általános higiéniai előírás: Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel történő érintkezését, a termék porának belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet és arcot. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. A munkahelyeken a szem-mosásnak lehetőségét és a gyors zuhanyozás lehetőségét biztosítani kell.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök: A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket**.**

Szem/arcvédelem: a a termék esetleges szembe jutása ellen oldalt is szorosan záródó védőszemüveg (EN 166) vagy a légzésvédelemmel kombinált teljes arcvédő használat.

Bőrvédelem:

Kézvédelem: korrozív anyagnak ellenálló védőkesztyűt kell használni (EN 374). Lúgnak ellenálló teljes, zárt védőruházat viselése (EN 368) és védőcipő használata (EN 345).

Kesztyű anyaga: ajánlás: gumikesztyű. A védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon.

A légutak védelme: helyi elszívást kell alkalmazni a por belégzése ellen vagy légzésvédő felszerelést kell viselni pl. P2 szűrőbetétes porvédő maszk.

Hőveszély: az anyag égést tápláló

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés: a termék környezetbe jutását meg kell akadályozni. Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Kémiai képlet: $2Na_2CO_3.3H_2O_2$

Moláris tömeg: 314,06 g/mol

a) Halmazállapot: szilárd - por, kristályos
b) Szín: fehér
c) Szag: szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont: melegítésre bomlik

e)	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	forrás előtt bomlik
f)	Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
g)	Felső és alsó robbanási határérték	szilárd anyagokra nem alkalmazható
h)	Lobbanáspont	szilárd anyagokra nem alkalmazható
i)	Öngyulladási hőmérséklet	szilárd anyagokra nem alkalmazható
j)	Bomlási Hőmérséklet	>50 °C
k)	pH	10,5 (10 g/l vizes oldata 20^{o}C)
l)	Kinematikus viszkozítás	szilárd anyagokra nem alkalmazható
m)	Oldhatóság:	
	Vízben :	140 g/1000 ml /20 ^{o}C
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados:	- nem releváns (szervetlen))
o)	gőznyomás	szilárd anyagokra nem alkalmazható
p)	Sűrűség és /vagy relatív sűrűség::	kb. 2,01-2,16 g/m3
q)	Relatív gőzsűrűség	szilárd anyagokra nem alkalmazható
r)	Részecskejellemzők :	Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns

Egyéb biztonsági jellemzők: Nincs további információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: Nedvesség hatására bomlik.
Melegítésre bomlik.
Lehetséges exoterm veszély.

10.2. Kémiai stabilitás: normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat., zárt térben hő hatására robbanhat.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet (>50^{o}C). Nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok: rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs.
Kerülni kell a kölcsönhatást: savakkal, nedvességgel, redukáló szerekkel, éghető anyagokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem keletkezik.
Magas hőmérséklet hatására oxigén.
.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Akut toxicitás
Nem osztályozható akut toxikusnak.
Lenyelve: LD50 (oral) patkány (mg/kg): 1034 mg/kg (RTECS)
LD50 (oral) patkány (mg/kg): >2000mg/kg (IUCLID – OECD 401))

Bőrön át: LD50 (dermal) nyúl (mg/kg): ≥ 2000 mg/kg (IUCLID)
Hatások és tünetek: erősen irritatív. Vörösség, fájdalom, égő érzés, súlyos irritáció..

Bőrkorrózió / bőrirritáció: LD50 (dermal) nyúl (mg/kg): ≥ 2000 mg/kg (IUCLID)
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: erősen irritativ.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: LC50 (inhalatív) patkány, 1 óra: ≥ 885 mg/kg(IUCLID)
Csírasejt mutagenitás: nincs adat
Rákkeltő hatás: az IARC nem tarja számon, mint humán rákkeltő anyagot.
Reprodukciós toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat.
Ismételt dózisú toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 2 veszélyességi kategória – légúti irritációt okozhat..
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs kísérleti eredményből származó adat.
Aspirációs veszély: nincs kísérleti eredményből származó adat.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ: Az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások.
Azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból származóan: szemirritáció, köhögés, szemégés.
Késleltetett hatások: nem ismert
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ.
11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok: Nincsen felsorolva az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELET 14. mellékletében. (Az EU 2018/605 rendelet alapján nem minősül endokrin károsító tulajdonságúanyagnak.)
11.2. 2. Egyéb információk. Nincs további információ

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

- **Víz toxicitási adatok Halak:**
- Halak, Pimephales promelas, LC50, 96 h, 70,7 mg/l, semi-static test
- Halak, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 7,4 mg/l
- Rákfélék, Daphnia pulex, EC 4,9mg/
- Rákfélék, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 2 mg/l

Környezetre veszélyes tulajdonságok: Az anyagot tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

Viselkedés szennyvíztisztító berendezésben: a pH eltolódás miatt negatív hatással lehet a mikroorganizmusok tevékenységére, csak előkezelést követően, vagy nagy hígításban kerülhet a szennyvíztisztító rendszerbe.

12.2.1. Abiotikus lebomlás

- Víz/Talaj, t 1/2 < 1 d
- Eredmény: jelentős hidrolízis
- Bomlástermékek: Hidrogén-peroxid / Nátrium-karbonát
- Levegő, Fotodegradáció

12.2.2. Biológiai lebomlás

- A biológai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs potencial: Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás:

Levegő nem használható

- Víz jelentős oldhatóság és mobilitás
- Talaj/üledék nem jelentős adszorpicó

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok Nincsen felsorolva az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELET 14. mellékletében. (Az EU 2018/605 rendelet alapján nem minősül endokrin károsító tulajdonságú anyagnak.)

12.7. Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre további adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradékát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett.

Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni. Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelőtelepre kell vinni. Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Nem adható meg megfelelő HAK kód (hulladék jegyzék-kód) mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározoptt felhasználási mód segítségével lehetséges.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK.

14.1 UN szám: 3378
ADR/RID cimkék: 5.1 Oxidáló anyag
14.2 Szállítási megnevezés: Sodium Carbonate Peroxihydrate
14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 5.1
14.4 Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincs további információ.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- 2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása.
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hulladék:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem

- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

Veszélyes áruszállítás

- 39/2021. (VII. 30.) ITM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Tűz és katasztrófa védelem

- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

EU/EK jogszabályok:	
Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC – jelöltlista	*nincsen felsorolva.*
2011/65/EU egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (2011. június 8.) (RoHS)	*nincsen felsorolva*
166/2006/EK rendelet az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)	*nincsen felsorolva*
2000/60/EK- Víz-keretirányelv (WFD)	*nincsen felsorolva*
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2019/1148 Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról:	*nincsen felsorolva*
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 273/2004/EK Rendelete a kábítószerprekurzorokról	*nincsen felsorolva*
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)	*nincsen felsorolva*
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)	*nincsen felsorolva*
Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)	*nincsen felsorolva*

Egyéb információk
94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagra kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)
Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szallítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendeszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Munkavégzésre vonatkozó korlátozások: a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló jogi szabályozás előírásait figyelembe kell venni.

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott - és H-mondatok és a veszély jelzések teljes szövege:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
Eye irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3 kat. légúti irritáció

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.
A termékre vonatkozó biztonsági adatlap az alapanyag beszállítója által biztosított eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap, IUCLID – International Uniform Chemical Information Database; IARC – International Agency for Research on Cancer; ECB ESIS - European Chemical Substances Information System adatbázisában és a Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártya - ICSC: 1178 adatai alapján készült.
Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.
A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.
A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.