

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 EK rendelet

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

- 1.1 Termékazonosító: MINDEN NAP MOSÓSZÓDA**  
Az anyag egyéb azonosító kódja: EK szám: 207-838-8; CAS: 497-19-8; Index szám: 011-005-00-2  
REACH regisztrációs szám: 01-2119485498-19-xxxx
- 1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználása:** mosó- és tisztítószer  
**Ellenjavallt felhasználás:** nem keverhető savakkal, savas tisztítószerrel.  
**Felhasználási szektor kódja:** SU 21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)  
**Termékkategória kódja:** PC 35 Mosó- és tisztítószer (ide értve az oldószer alapú termékeket is)
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
**CHEMITÁT Kereskedelmi és Vegyipari Gyártó Kft.**  
2370 Dabas, Csarnok u.1-3.  
Telefon: +36 29-360-904  
Fax: +36 29-361-757  
www.chemitat.hu  
Felelős személy elérhetősége: chemitat@upcmail.hu
- Forgalmazó: CO-OP Hungary Zrt.**  
H-1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 11/c,  
Telefon: +36 (1) 455-5400  
Fax: +36 (1) 373-0455  
www.coop.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: 06 1 476 6464  
Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

## \*2. SZAKASZ: VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

## 2.1 OSZTÁLYOZÁS a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

Veszély típusa	Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondat
Egészségügyi	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória	H319 Súlyos szemirritációt okoz

## LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE

Fizikai veszély: rendeltetésszerű kezelés során nem veszélyes, részletes információk a 9. szakaszban.

Egészségügyi veszélyek: szembe jutva irritáló hatás, részletes toxikológiai információk a 11. szakaszban.

Környezeti veszély: rendeltetésszerű használat során nem jelent veszélyt, részletes ökotoxikológiai információk a 12. szakaszban.

## 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK

A veszély jelzése (GHS07)



Piktogram:

Figyelmeztető szó:

FIGYELEM

## A veszélyre figyelmeztető H-mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 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.

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

**Címkén jelölendő veszélyes anyag neve: NÁTRIUM-KARBONÁT** EK szám: 207-838-8

**Speciális csomagolási követelmény:** nem jogszabályi követelmény.

**2.3 EGYÉB VESZÉLY**

**Vizes oldata lúgos kémhatású. Porának belégzése irritálja a légutakat.**

PBT –összetevőt 0,1% vagy feletti mennyiségben nem tartalmaz.

vPvB– összetevőt 0,1% vagy feletti mennyiségben nem tartalmaz.

**\*3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Anyag**

Megnevezés	REACH reg.szám	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	Típus
<b>NÁTRIUM-KARBONÁT</b> CAS szám: 497-19-8 EK szám: 207-838-8 Index szám: 011-005-00-2	01-2119485498-19-xxxx	<= 100	Eye Irrit. 2; H319	1

H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

Típus

[1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.

[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.

[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[5] Anyag, amely engedélyköteles 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklet alapján, vagy SVHC.

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános intézkedések:** a sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és a szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

**Belélegezve:** az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe (fél-ülő) kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**Szembe jutva:** AZONNAL bő tiszta langyos vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsét lehetőség szerint távolítsa el. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Bőrrel érintkezve:** bő folyó vízzel gondosan le kell öblíteni.

**Lenyeléskor:** azonnal orvosi segítséget kell hívni és meg kell mutatni a csomagolást, vagy a címkét. A szájüreget vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

**4.2 Legfontosabb akut és késleltetetten fellépő tünetek és hatások:**

Belélegezve: porának belégzése átmeneti légúti irritációt okoz – köhögés.

Szembe jutva: súlyos irritáció - szempirosodás, duzzanat, könnyfolyás, homályos látás.

Bőrrel érintkezve: érzékeny bőr esetén tartós és gyakori érintkezés során – bőrszárazság, bőrpír.

Lenyeléskor: gyomor és bélrendszeri panaszok, nem áll rendelkezésre specifikus adat. Hányás során aspirációs veszély! További adatok a 11. szakaszban.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** kezelés a fellépő tüneteknek megfelelően. Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás: az elsősegélynyújtó feltétlenül viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződés elkerülésére.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1 Oltóanyag:** a termék önmagában nem éghető. A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert - nagy mennyiségű víz, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószert:** nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** égés során mérgező égéstermékek keletkezéséhez vezet, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nátrium-oxid keletkezik.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** tűz esetén hordozható, a külső levegőtől független ellátású légzőkészüléket kell viselni.

**Egyéb megjegyzés:** A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## **\*6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**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. Kerülni kell a porképződést, és a porlerakódást.

*Nem sürgősségi ellátó személyzet:* megfelelő védőkesztyűt és szem / arcvédőt kell viselni.

*Sürgősségi ellátó személyzet:* megfelelő védőkesztyűt és szem / arcvédőt kell viselni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségben a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben jelentős mennyiségben kerül a környezetbe az illetékes hatóságot értesíteni kell.

**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, jól záródó lúgálló tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításhoz. A termék maradványait bő vízzel el kell mosni.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

- vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat lásd 1. szakasz
- biztonságos kezelés módja. lásd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lásd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lásd. 13. szakasz

## **\*7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** az edényzet szorosan lezárva tartandó. Az előírt személyi védőfelszerelést viselni kell. A porképződést el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az anyaggal történő érintkezés után. Ügyeljen rá, hogy a kiszóródott termék vízzel érintkezve csúszásveszélyes!

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: a tároló helyiségben lúgálló padlózat biztosítása szükséges. Kizárólag az eredeti edényzetben, jól lezárva tartandó.

**Tűz és robbanás elleni védelem:** a normál megelőző tűzvédelmi intézkedések.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:** száraz és hűvös helyen, szorosan lezárva kell tartani. A nedvességet el kell kerülni. A termék higroszkópos.

**Különleges együtt-tárolási előírások:** élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől elkülönítve. Nem tárolható együtt savakkal.

Összeférhetetlen anyag: lásd 10. szakasz.

Tárolási osztály (VCI): 13 – nem éghető szilárd anyag

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem releváns

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** mosó és tisztítószert.

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határérték:** A munkahelyen alkalmazandó határértékek adattal a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján az anyag nem rendelkezik.

Ajánlott figyelembe venni a munkahelyeken az általános porkoncentrációra vonatkozó adatokat:

Megnevezés	Megengedett koncentráció, mg/m <sup>3</sup> -ben	
	Belélegezhető	Respirábilis
Egyéb inert porok*	10	6

**DNEL** (Származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók Belégzés Hosszú távú expozíció 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** (Becsült hatásmentes koncentráció): nem áll rendelkezésre adat.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek, azonban különleges esetekben szükséges lehet helyi elszívó rendszerek használatára is.

**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.

**Védőfelszerelések:** A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket. **Ipari, nagy mennyiségű csomagolatlan anyaggal végzett kezelés során előírt felszerelések.**

**Légzésvédelem:** helyi elszívást kell alkalmazni a por belégzése ellen vagy légzésvédő felszerelést kell viselni pl. P2 vagy P3 részecske szűrővel ellátott légzőkészülék .

**Szemvédelem:** a termék esetleges szembe jutása ellen oldalt is szorosan záródó védőszemüveg (EN 166)

**Kézvédelem:** lúgos anyagnak ellenálló vízhatlan védőkesztyűt kell használni, amely megfelel a védőeszközökre vonatkozó jogszabályi előírásoknak, valamint az aktuális EN 374 norma előírásainak. A kesztyűt levétele előtt alaposan vízzel és szappannal meg kell tisztítani. Figyelembe kell venni a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama). A védőkesztyűt a viselési (hordási) jelnek megfelelően kell használni.

**Kesztyűanyag ajánlás:**

Anyag	Áttörési idő	Kesztyű vastagság
Butilkaucsuk	>= 8 óra	0,5 mm
Természetes gumi	>= 8 óra	0,5 mm
POLYKLOOROPRÉN	>= 8 óra	0,5 mm
Nitril-kaucsuk	>= 8 óra	0,35 mm
Fluorozott gumi	>= 8 óra	0,4 mm
Poli(vinil-klorid)	>= 8 óra	0,5 mm

**Bőr- és testvédelem:** por áteresztés ellen megfelelő védőruházatot kell viselni, melyet a tevékenységhez és a várható expozícióhoz mérten kell megválasztani, az elszennyeződött munkaruhát az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Kiegészítő megjegyzések:** az előírt védőfelszerelések a gyártási és/vagy ipari mennyiségben történő felhasználás esetén előírt. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélynyújtó helyeken.

**Termikus veszély:** az anyag > 400 °C felett bomlik.

**Környezeti expozíció:** nem kerülhet nagy mennyiségben a környezetbe, talaj és felszíni vizekbe. Csatornába nem üríthető.

**\*9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a) Külső jellemzők	fehér színű szilárd kristályos	-
b) Szag	szagtalan	-
c) Szagküszöbérték	nem értelmezhető	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
d) pH	11,6	10%-os vizes oldat 20 °C
e) Olvadáspont/fagyáspont	851 °C	-
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	1600 °C	-
g) Lobbanáspont:	nem alkalmazható	szilárd anyag
h) Párolgási sebesség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony	-
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
k) Gőznyomás	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
l) Gőzsűrűség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
m) Relatív sűrűség	2,53 g/cm <sup>3</sup>	20 °C
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	215 g/L	jól oldódik vízben
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
p) Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó	-
q) Bomlási hőmérséklet	>400°C	-
r) Viszkózitás	nem alkalmazható	szilárd anyag
s) Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes	nem tartalmaz robbanásveszélyes összetevőt
t) Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	nem tartalmaz oxidáló összetevőt

**9.2. Egyéb információk**

Molekula tömeg:	106 g/mol	-
Térfogsúly	1,1 - 1,2 kg/dm <sup>3</sup>	„nehéz szóda”

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:** rendeltetésszerű használat esetén nem reaktív.

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

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** rendeltetésszerű és az előírt módon történő használat esetén nincs. Vízben oldva gyenge exoterm reakció. Vízrel oldata lúgos.

**10.4 Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet (>400°C). Higroszkópos, nedvességtől védeni kell.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** erős savak és erős bázisok, cink, savak, alumínium, víz.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem keletkezik. Bomlási hőmérséklet felett: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nátrium-oxid keletkezik.

**\*11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk****a) Akut toxicitási adatok**

LD50	oral	2800 mg/kg	patkány	-	-
LC50	Belégzés, 2 óra	2,3 mg/l	patkány	OECD 403	Belégzése fájdalmat és köhögést okozhat.
LD50	Bőr	> 2000 mg/kg	nyúl	-	-

<b>b) Bőrkorrózió / bőrirritáció</b>	nem irritatív	OECD 404	Bőrrel tartósan érintkezve átmeneti irritációt okozhat.
<b>c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b>	szemizgató hatású	nyúl	Súlyos szemirritációt okoz
<b>d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.		
<b>e) Rákkeltő hatás</b>	karcinogén hatás nem ismert.		
<b>f) Mutagén hatás</b>	Ames teszt alapján nem mutagén.		
<b>g) Reprodukciós toxicitás</b>	a szaporodásra nem káros.		
<b>h) Célszervi toxicitás egyszeri expozíció</b>	az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyag.		
<b>i) Célszervi toxicitás ismételt expozíció</b>	az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyag.		
<b>j) Aspirációs veszély</b>	Nincs aspirációs veszélyesként osztályozva.		
<b>k) Ismételt dózisu toxicitás</b>	A Nátrium-karbonát ionokká disszociál, amelyek nagy számban vannak jelen a gerincesekben. Ezért az ismételt dózisu toxicitási vizsgálatok feleslegesnek tekinthetők (tudományosan), megfelel a REACH Annex VII és IX 2. oszlopának.		

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4. szakaszban részletezve.**

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: nem áll rendelkezésre adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.

**Egyéb információk:** a „nehéz szóda” kevésbé hajlamos a porképződésre.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

A hatályos jogszabályok figyelembe vétele mellett a termék rendeltetésszerű használata esetén nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, és nem okoz hosszú távú károsodást a környezetben. A rendeltetésszerű használat során a szennyvízzel együtt távozik.

#### Akut víztoxicitási adatok

Hal	EC50 (96 óra)	300 mg/l	Lepomis macrochirus;
Daphnia és egyéb vízi gerinctelen szervezetek	EC50 (48 óra)	200 - 227 mg/l	Édesvízi gerinctelen;
Alga	nincs adat	-	A tanulmány tudományosan megalapozatlan.
Baktérium	nincs adat	-	A tanulmány tudományosan megalapozatlan
<b>Értékelés:</b>	a Nátrium-karbonátnak nincs ismert ökotoxikológiai hatása az akut és a krónikus víztoxicitási vizsgálatok alapján.		

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** nem alkalmazható. Lebonthatóság szerves anyagok esetében nem releváns.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** nem halmozódik fel.

**12.4 Mobilitás talajban:** ha Nátrium-karbonát kerül a talajba, onnan szén-dioxidként kerül a levegőbe, a maradék mint fém-karbonát komplexet képez vagy oldatban marad.

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

PBT –összetevőt 0,1% vagy feletti mennyiségben nem tartalmaz.

vPvB–összetevőt 0,1% vagy feletti mennyiségben nem tartalmaz.

**12.6 Egyéb káros hatások:** Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni. A rendeltetésszerű használat során jelentős hígításban a szennyvízzel együtt távozik.



**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Felhasználatlan termékből származó hulladék**

A rendeltetésszerű, előírt módon történő használatán kívül tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni, vagy a kommunális hulladék közé dobni. 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.

**Kiürült csomagolóanyag**

A teljesen kiürült és tisztított csomagolóanyag újrahasznosítható. Azon csomagolóanyagok, amelyeket nem lehet tisztítani, ugyanolyan kezelést igényelnek, mint a hulladékká vált termék maga.

Csomagolóanyag tisztítás: vízzel

Az Európai Hulladék Katalógus (EWC) Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania. Ajánlás:

**Hulladékkulcs-szám anyag (EWC-kód):** 06 02 05\* (egyéb lúgok)

**Hulladékkulcs-szám csomagolás (EWC-kód):** 15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****ADR/RID (közúti-vasúti) szállítás / IMDG (tengeri), IATA (légi) szállítás**

**14.1 UN-szám:** nem alkalmazható

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem alkalmazható

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** nem alkalmazható

**14.4 Csomagolás csoport:** nem alkalmazható

**14.5 Környezeti veszély:** nem alkalmazható

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** eltérő rendelkezés hiányában a biztonságos közlekedés során az általános intézkedéseket szükséges betartani.

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem releváns

**\*15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- 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
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete 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
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 1272/2008/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
  - Egyéb szabályozások:

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem releváns
CMR összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy SVHC anyag	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	nem tartalmaz

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

## \*16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Eye irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

A biztonsági adatlap az eredeti gyártói, magyar nyelvű biztonsági adatlap (Brenntag Hungária Kft. Bányalég utca 45. / Telefon: +36 1 889 5100 / Telefax: +36 1 889 5111 / Email cím: hse@brenntag.hu

Felelős/kibocsátó személy: Termékbiztonsági részleg / Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2013, Verzió: 5.0) alapján készült.

A termék lakossági felhasználású mosó és tisztítószer. A termék felhasználására vonatkozó további különleges előírás nincs. A használati, adagolási utasítás a címkén található.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható.

**A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.**

**Felülvizsgálat jelzése:** jelen adatlap a 2015. május 31-én felülvizsgált 2.0 verziót váltja fel. A \* jelzésű szakaszok változtak.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** a cég minőségbiztosítási rendszerébe illeszkedően kell a jogszabályokban előírt képzéseket, oktatásokat megszervezni.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata**

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás



---

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus

**- biztonsági adatlap vége -**

## MELLÉKLET

## A NÁTRIUM-KARBONAT EXPOZÍCIÓS FORGATÓKÖNYVÉMEK RELEVÁNS FEJEZETEI

(2, 3, 4, 6)

Nr.	Rövid cím	Fő felhasználói csoport (SU)	Felhasználási területe (SU)	Termék kategória (PC)	Folyamat kategória (PROC)	Környezeti kibocsátási kategória (ERC)	Termék kategória (AC)	Specifikáció
1	Az anyag előállítása	3	8	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 22	1	NA	ES864
2	Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása	3	10	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES878
3	Ipari felhasználás	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 26	4, 5, 6a, 6b, 6d, 7	NA	ES871
4	Foglalkozástermék felhasználás	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	NA	ES873
5	Üveg gyártás	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 22, 23, 26	6a	NA	ES866
6	Privát használat	21	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 9c, 0, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	NA	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	NA	ES869

<b>1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 2: Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása</b>		
Főbb felhasználói csoportok	SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása	
Végfelhasználás ágazatai	SU 10: Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)	
Folyamat kategóriák	<p>PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen</p> <p>PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval</p> <p>PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)</p> <p>PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés</p> <p>PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben</p> <p>PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben</p> <p>PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)</p> <p>PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése</p> <p>PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása</p>	
Környezeti kibocsátási kategóriák	ERC2: Készítmények előállítása	
<b>2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2</b>		
A felhasznált mennyiség		5000 tonna/év
A használat gyakorisága és időtartama	Folyamatos expozíció	Folyamatos kibocsátás.
műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	Levegő	Elszívó szellőzés szűrőkkel.
	Szemétlerakó teleppel kapcsolatos intézkedések és feltételek.	Üledék kezelés
A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	Hulladék kezelés	Különleges hulladékkezelés nem szükséges
<b>2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15</b>		
Termék jellemzők	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	Szilárd
	Használat közben por képződik.	
A használat gyakorisága és időtartama	A használat gyakorisága	8 óra/nap

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására					
Környezet					
Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Összetevő	Érték	Expozíciós szint	RCR
---	---	Levegő	---	2,7 kg/nap	---
Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető.					
Munkavállalók					
Az ECETOC TRA 2-es verziója és módosításai alkalmazva.					
Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Expozíciós útvonal	Expozíciós szint	RCR	
PROC1	---	Munkás expozíciója belégzés által	0,01mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC2, PROC15	---	Munkás expozíciója belégzés által	0,5mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC3	---	Munkás expozíciója belégzés által	1mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Munkás expozíciója belégzés által	5mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC14	---	Munkás expozíciója belégzés által	1mg/m <sup>3</sup>	---	
4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e					
<p>Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.</p> <p>A becsült expozíciók nem lépik túl a PNEC értéket (&gt;,&lt;) ha a 2. fejezetben taglalt azonosított kockázatkezelési intézkedéseket / működési feltételeket betartják.</p> <p>A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.</p> <p>Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.</p>					

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 3: Ipari felhasználás		
Főbb felhasználói csoportok	SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása	
Folyamat kategóriák	<p>PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen</p> <p>PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval</p> <p>PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)</p> <p>PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelyek során felmerül az expozíció lehetősége</p> <p>PROC7: Ipari porlasztás</p> <p>PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben</p> <p>PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben</p> <p>PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)</p> <p>PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel</p> <p>PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése</p> <p>PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása</p> <p>PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban</p> <p>PROC18: Zsírozás magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett</p> <p>PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett</p> <p>PROC22: Esetlegesen zárt, magas hőmérsékleten végzett feldolgozási műveletek (ásványi anyagok/fémek), Ipari környezet</p> <p>PROC23: Magas hőmérsékleten elvégzett feldolgozási és továbbítási műveletek (ásványi anyagok/fémek)</p> <p>PROC28: Szilárd szervesetlen anyagok környezeti hőmérsékleten való kezelése</p>	
Környezeti kibocsátási kategóriák	<p>ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben</p> <p>ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás</p> <p>ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)</p> <p>ERC6b: Reaktív segédanyagok ipari felhasználása</p> <p>ERC6d: Gyártásszabályozók gyanták, gumiipari termékek, polimerek gyártásában, a polimerizációs eljárásban való ipari felhasználása</p> <p>ERC7: Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása</p>	
2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7		
A felhasznált mennyiség	Éves összeg telephelyenként	100000 tonna/év
A használat gyakorisága és időtartama	Folyamatos expozíció	Folyamatos kibocsátás.
műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti	Levegő	Elszívó szellőzés szűrőkkel.

intézkedések					
Szemétkerakó teleppel kapcsolatos intézkedések és feltételek.	Üledék kezelés	PH-beállítás			
	Nem szükségesek különösebb intézkedések.				
<b>2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26</b>					
Termék jellemzők	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	Szilárd			
	Használat közben por képződik.				
A használat gyakorisága és időtartama	A használat gyakorisága	> 4 óra/nap(PROC3, PROC7, PROC9, PROC17, PROC18)			
<b>3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására</b>					
<b>Környezet</b>					
Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Összetevő	Érték	Expozíciós szint	RCR
---	---	Levegő	---	---	---
Kismértékű kibocsátás lehetséges.					
<b>Munkavállalók</b>					
Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Expozíciós útvonal	Expozíciós szint	RCR	
PROC1	---	Munkás expozíciója belégzés által	0,01mg/m3	---	
PROC2	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	0,5mg/m3	---	
PROC3	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	1mg/m3	---	
PROC4, PROC8a, PROC19	---	Munkás expozíciója belégzés által	5mg/m3	---	
PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	5mg/m3	---	
PROC7	---	Munkás expozíciója belégzés által	0,022mg/m3	---	
PROC17, PROC18	folyadék	Munkás expozíciója belégzés által	0,022mg/m3	---	
PROC22, PROC23	---	Munkás expozíciója belégzés által	1mg/m3	---	
<b>4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e</b>					
<p>Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.</p> <p>A becsült expozíciók nem lépik túl a PNEC értéket(&gt;, &lt;) ha a 2. fejezetben taglalt azonosított kockázatkezelési intézkedéseket / működési feltételeket betartják.</p> <p>A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi</p>					
<p>feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.</p> <p>Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.</p>					



1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 4: Foglalkozásszerű felhasználás		
Főbb felhasználói csoportok	SU 22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)	
Folyamat kategóriák	<p>PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen</p> <p>PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval</p> <p>PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége</p> <p>PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben</p> <p>PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben</p> <p>PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)</p> <p>PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel</p> <p>PROC11: Nem ipari permetszórás</p> <p>PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése</p> <p>PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása</p> <p>PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett</p>	
Környezeti kibocsátási kategóriák	<p>ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása</p> <p>ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása</p> <p>ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás</p> <p>ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása</p> <p>ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása</p> <p>ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás</p> <p>ERC9a: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása</p> <p>ERC9b: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása</p>	
2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		
A felhasznált mennyiség	Éves összeg telephelyenként	100000 tonna/év
A használat gyakorisága és időtartama	Folyamatos expozíció	Folyamatos kibocsátás.
műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	Levegő	Elszívó szellőzés szűrőkkel.
Személtérakó teleppel kapcsolatos intézkedések és feltételek.	Üledék kezelés	PH-beállítás
	Nem szükségesek különösebb intézkedések.	

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19		
Termék jellemzők	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	Szilárd
	Használat közben por képződik.	
A használat gyakorisága és időtartama	Expozíciós időtartam naponta	15 min(PROC1, PROC2)
	Expozíciós időtartam naponta	> 240 min(PROC4, PROC10, PROC11)
	Expozíciós időtartam naponta	15 - 60 min(PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19)

**3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására**

**Környezet**

Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Összetevő	Érték	Expozíciós szint	RCR
---	---	Víz	---	---	---
---	---	Levegő	---	---	---
---	Foglalkozásszerű mezőgazdasági	Talaj	---	0,0126kg/ha	---

Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető.

**Munkavállalók**

**PROC11 ECETOC TRA**

Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Expozíciós útvonal	Expozíciós szint	RCR
PROC1	folyadék	Munkás expozíciója belégzés által	0,0044mg/m <sup>3</sup>	---
PROC1	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	0,001mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	folyadék	Munkás expozíciója belégzés által	0,044mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	0,1mg/m <sup>3</sup>	---
PROC5	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	5mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19	folyadék	Munkás expozíciója belégzés által	0,088mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a, PROC19	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	1mg/m <sup>3</sup>	---
PROC10, PROC11	folyadék	Munkás expozíciója belégzés által	0,44mg/m <sup>3</sup>	---
---	---	---	---	---

**4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e**

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.  
 A becsült expozíciók nem lépik túl a PNEC értéket(>,<)> ha a 2. fejezetben taglalt azonosított kockázatkezelési intézkedéseket / működési feltételeket betartják.  
 A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.  
 Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 6: Privát használat	
Főbb felhasználói csoportok	SU 21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Kémiai termék kategória	<p>PC1: Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok</p> <p>PC2: Adsorbensek</p> <p>PC3: Légszűrő termékek</p> <p>PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek</p> <p>PC7: Fémalapanyagok és ötvözetek</p> <p>PC8: Biocid termékek</p> <p>PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók</p> <p>PC9b: Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag</p> <p>PC9c: Ujjfestékek</p> <p>PC0: Egyéb termékek:</p> <p>PC11: Robbanóanyagok</p> <p>PC12: Műtrágyák</p> <p>PC13: Üzemanyagok</p> <p>PC14: Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is</p> <p>PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek</p> <p>PC16: Hőátadó közegként használt folyadékok</p> <p>PC17: Hidraulikus folyadékok</p> <p>PC18: Tinták és tintapatronok</p> <p>PC19: Intermedier</p> <p>PC20: Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok</p> <p>PC21: Laboratóriumi vegyszerek</p> <p>PC23: Bőrserzési, -festési, -kikészítési, -impregnáló és -ápolási termékek</p> <p>PC24: Kenőanyagok, zsírok, lazítószer</p> <p>PC25: Fémmegmunkálási folyadékok</p> <p>PC26: Papír- és kartonfesték, kikészítési és impregnálószer: beleértve a fehérítőszerket és a segédanyagokat</p> <p>PC27: Növényvédő szerek</p> <p>PC28: Parfümök, illatszerek</p> <p>PC29: Gyógyszeripari termékek</p> <p>PC30: Fotokémiai szerek</p> <p>PC31: Politúrok és viaszkeverékek</p> <p>PC32: Politúrok és viaszkeverékek</p> <p>PC33: Févezetők</p> <p>PC34: Textilfestékek, kikészítési és impregnáló termékek; beleértve a fehérítőszerket és a segédanyagokat</p> <p>PC35: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)</p> <p>PC36: Vízlágyítók</p> <p>PC37: Vízelkezelési vegyszerek</p> <p>PC38: Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok</p> <p>PC39: Kozmetikai szerek, testápolási termékek</p> <p>PC40: Extrahálószer</p>
Környezeti kibocsátási kategóriák	<p>ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása</p> <p>ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása</p> <p>ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás</p> <p>ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása</p> <p>ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása</p> <p>ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás</p> <p>ERC9a: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása</p>

ERC9b: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása				
<b>2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b</b>				
A felhasznált mennyiség	A felhasznált anyagmennyiség nem releváns ezen műveletek esetében.			
A használat gyakorisága és időtartama	Folyamatos expozíció      nincs jelentősége			
<b>2.2 A fogyasztók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PC0, PC7, PC1, PC2, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC40, PC39, PC38, PC37, PC36, PC35, PC34</b>				
Nincs korlátozás (PC0-tól PC40-ig)				
Termék jellemzők	Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Az anyag koncentrációja a termékben: 0% - 45%		
	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	folyékony, Szilárd, közepes porlékonyság		
A használat gyakorisága és időtartama	A használat gyakorisága	1 felhasználási esemény/hét		
A fogyasztó védelmével összefüggő feltételek és intézkedések (pl. viselkedési tanács, személyes védelem és higiénia)	Fogyasztói intézkedések	Gyermekek kezébe nem kerülhet.		
<b>3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására</b>				
<b>Környezet</b>				
Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető.				
<b>Fogyasztók</b>				
REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)				
<b>Csatlakozó forgatókönyv</b>	<b>Különleges feltételek</b>	<b>Expozíciós útvonal</b>	<b>Expozíciós szint</b>	<b>RCR</b>
PC35	---	Fogyasztó - dermális, hosszútávú - szisztémás	<= 0,0429mg/kg/KW/nap	---
<b>4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e</b>				
<p>Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.</p> <p>A becsült expozíciók nem lépik túl a PNEC értéket (&gt;,&lt;) ha a 2. fejezetben taglalt azonosított kockázatkezelési intézkedéseket / működési feltételeket betartják.</p> <p>A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.</p> <p>Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.</p>				