

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

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


- 1.1 Termékazonosító / Anyag kereskedelmi neve: MINDEN NAP MOSÓSZÓDA**  
Az anyag egyéb azonosító kódja: EK szám: 207-838-8; CAS: 497-19-8
- 1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználása: mosó- és tisztítószer**  
**Ellenjavallt felhasználás:** nem keverhető savakkal, savas tisztítószerekkel.  
**Felhasználási szektor kódja:** SU 21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)  
**Termékkategória kódja:** PC 35 Mosó- és tisztítószerek (ide értve az oldószer alapú termékeket is)  
**Kiszerezés:** papírkarton.
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítója:**  
**CHEMITÁT Kereskedelmi és Vegyianyag-gyártó Kft.**  
2370 Dabas, Csarnok u.1-3.  
Telefon: +36 29-360-904  
Fax: +36 29-361-757  
www.chemitat.hu  
Felelős személy: Tóth László  
E-mail: chemitat@mail.datanet.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 tájékoztatás:**  
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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**


**2.1 OSZTÁLYOZÁS**

Az anyag a vonatkozó jogszabályok alapján veszélyes osztályba sorolt, veszély jelölésre kötelezett.

**Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján**

 <b>FIGYELEM (GHS07)</b>	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció 2. kategória	<b>H319 Súlyos szemirritációt okoz</b>
--	---	--

**Osztályozás az 1999/45/EK irányelv és a 44/2000 EÜM rendelet előírása alapján**

Xi  irritatív	<b>R36 Szemizgató hatású</b>
--	------------------------------

**LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE**

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

Fizikai-kémiai veszély: rendeltetésszerű kezelés során nincs, részletes információk a 9. szakaszban.

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

## 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMOK



Veszély jelölése a címkén/csomagoláson:

Veszély megnevezés:

**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 kezet 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

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

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyag

Osztályozás: 1.sor: 67/548/EGK irányelv – osztályozás 2. sor: 1272/2008/EK rendelet előírása

Megnevezés	REACH reg.szám	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	
			Veszélyességi osztály/kategória	Figyelmeztető mondat
NÁTRIUM-KARBONÁT CAS szám: 497-19-8 EK szám: 207-838-8 Index szám: 011-005-00-2	01-2119485498-19-xxxx	<= 100	Xi	R36
			Eye Irrit. 2	H319

Az R- és H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 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. Forduljon szakorvoshoz.

**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 száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

### 4.2 Legfontosabb akut és késleltetetlen fellépő tünetek és hatások:

Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. szakaszt további részletes információért.

### 4.3 Utasítások orvosoknak: kezelés a fellépő tünetek szerint.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** az elsősegélynyújtó feltétlenül viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződés elkerülésére.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Alkalmazható oltószer:** 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 oltószer:** nem ismert.

**5.2 Az anyag különleges veszélyei, égéstermékai, vagy keletkező gázok:** égés során mérgező égéstermék keletkezéséhez vezet, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nátrium-oxid keletkezik.

**5.3 Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés:** tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**5.3.1 Egyéb megjegyzés:** A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 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, az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségben a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába 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 ártalmatlanításig.

**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 légmentesen lezárva tartandó. Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az anyaggal történő érintkezés után.

**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.

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

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem releváns

**7.3 Felhasználhatóságra vonatkozó megjegyzés:** a termék egy háztartásban vagy közületben használatos mosó és tisztítószert

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

**8.1 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 alkalmazható

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

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**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.

**8.2.1 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. Vegyék figyelembe 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
POLYKLOROPRÉN	>= 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.

**8.2.2 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 információ

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér kristályos
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
Biztonsági adatok	
pH érték/tartomány	vizes oldata közepesen erős bázis
pH (10%-os vizes oldat 20 °C):	11,6
Olvadáspont/tartomány °C:	851
Forráspont/tartomány °C:	1600
Lobbanáspont °C:	nem meghatározott
Párolgási sebesség	nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd/gáz)	nem tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Alsó/felső robbanási határérték:	nem jellemző adat
Gőznyomás kPa:	nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott
Relatív sűrűség (20 °C g/cm <sup>3</sup> )	2,53
Sűrűség (20 °C g/cm <sup>3</sup> )	2,53
Oldhatóság vízben 20°C-on:	oldódik, 215 g/L
Megoszlási együttható n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet °C:	>400°C
Dinamikus viszkozitás:	nem jellemző adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Halmazsűrűség	nem meghatározott
9.2 További releváns adat:	
Molekula tömeg:	106 g/mol
Térfogatsúly	1,1 - 1,2 kg/dm <sup>3</sup>

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** 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.

**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 ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

**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>Bőrkorrózió / bőrirritáció</b>	nem irritatív	OECD 404	Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat
<b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b>	szemizgató hatású	nyúl	Súlyos szemirritációt okoz
<b>Szenzibilizáció</b>	laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.		
<b>Rákkeltő hatás:</b>	karcogén hatás nem ismert.		
<b>Mutagén hatás</b>	Ames teszt alapján nem mutagén.		
<b>Teratogenitás</b>	nincs adat		
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	a szaporodásra nem káros.		
<b>Célszervi toxicitás egyszeri expozíció</b>	az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyag.		
<b>Célszervi toxicitás ismételt expozíció</b>	az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyag.		
<b>Ismételt dózis toxicitás</b>	A Nátrium-karbonát ionokká disszociál, amelyek nagy számban vannak jelen a gerincesekben. Ezért az ismételt dózisú toxicitási vizsgálatok feleslegesnek tekinthetők (tudományosan), megfelel a REACH Annex VII és IX 2. oszlopának.		
<b>Aspirációs veszély</b>	Nincs aspirációs veszélyesként osztályozva.		

**11.2 Azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból származóan:** szemirritáció, szemégés, könnyezés.

**11.3 Késleltetett hatások:** nem ismertek

Egyéb adat: a „nehéz szóda” kevésbé hajlamos a porképződésre.

**Expozíciós útvonal:** Az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Ökotoxikológia

#### 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

**Értékelés:** 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 Bioakkumuláció:** 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-érték: nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus.

vPvB-érték: nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek nem felel meg.

**12.6 További káros hatások:** Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni. A talajba való beszívargást el kell kerülni.



**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 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.

**13.2 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

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

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

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**Tengeri szállítás (IMGD)**

**Légi szállítás (IATA)**

**14.1 UN szám:** nem releváns

**14.2 Szállítási megnevezés:** nem releváns

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** nem releváns

**14.4 Csomagolási csoport:** nem releváns

**14.5 Környezeti veszély:** nem releváns

**14.6 Különleges intézkedések:** nincs különleges előírás.

**14.7 A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ:** nem releváns

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal 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
- 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről
- 1907/2006/EK rendelet REACH rendelet
- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 1272/2008/EK rendelet GHS - AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 198/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 28/2011. (IX. 6.) 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

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

R36	Szemizgató hatású
Xi	irritatív
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 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 vonatkoztathatók. 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 foglalkozászerű felhasználók részére rendelkezésre áll.**

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

### **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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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.

EWC European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív



**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)	Környezet 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	Foglalkozásterület 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

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 2: Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása		
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	
2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2		
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
2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Termék jellemzők	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	Szilárd
	Használat közben por képződik.	
A használat gyakorisága és időtartama	A használat gyakorisága	8 óra/nap

## MINDEN NAP MOSÓSZÓDA

Kiállítás dátuma: 2014. február 25.

Verzió: 1.0

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 korlátozzák.</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.

## MINDEN NAP MOSÓSZÓDA

Kiállítás dátuma: 2014. február 25.

Verzió: 1.0

intézkedések					
Szemétkerakó teleppel kapcsolatos intézkedések és feltételek.	Üledék kezelés	PH-beállítás			
	Nem szükségesek különösebb intézkedések.				
2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26					
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)			
3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására					
Környezet					
Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Összetevő	Érték	Expozíciós szint	RCR
---	---	Levegő	---	---	---
Kismértékű kibocsátás lehetséges.					
Munkavállalók					
Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Expozíciós útvonal	Expozíciós szint	RCR	
PROC1	---	Munkás expozíciója belégzés által	0,01mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC2	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	0,5mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC3	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	1mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC4, PROC8a, PROC19	---	Munkás expozíciója belégzés által	5mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26	szilárd	Munkás expozíciója belégzés által	5mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC7	---	Munkás expozíciója belégzés által	0,022mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC17, PROC18	folyadék	Munkás expozíciója belégzés által	0,022mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC22, PROC23	---	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</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					
<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;)&gt; 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 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: Vízkezelési 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 művelet 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>				