

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Crema Extra Action

Termékszám: **DLC01603**

UFI : 2T70-00C7-400P-V2QD

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Használati kategória: Extra action cream, keratek mosogatók

Ellenjavallt felhasználás: Nincs rendelkezésre álló információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **MULTIKOMPLEX BUDAPEST KFT.**

H - 1211 Budapest, Mansfeld Péter u. 27

tel.: +(36-1)427-0325

<http://www.multikomplex.hu>

Felelős személy e-mail címe: info@multikomplex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória, H318 (Eye Dam. 1)

Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H315 (Skin Irrit. 2)

A vízi környezetre veszélyes -krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória, H412 (Aquatic Chronic 3)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P280 - Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P264 - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):
-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:
ALCOHOL, C12-14, ETHOXYLATED SULFATE, SODIUM <2.5 EO
N-OXIDE OF N,N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE
sodium alkylbenzenesulfonate
SODIUM HYDROXIDE

2.3. Egyéb veszélyek
A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.
Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK szám	Index szám	REACH-Regisztrációs szám	Koncentráció %	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ ATE
ALCOHOL, C12-14, ETHOXYLATED SULFATE, SODIUM <2.5 EO	68891-38-3	500-234-8	-	01-2119488639-16-XXX X	7 ≤ x < 8	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412	-
N-OXIDE OF N,N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE	3332-27-2	222-059-3	-	01-2119949262-37-XXX X	6 ≤ x < 7	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H318 H315 H400 H411	H400 M=1 LD50 Orális: 1495 mg/kg

SODIUM HYPOCHLORITE 16% - active chlorine*	7681- 52-9	231-6 68-3	017-0 11-00- 1	01-2119488 154-34-XXX X	$4 \leq x < 4,5$	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1	H290 H314 H318 H335 H400	M(akut)=10 M(krónikus)= 1 EUH031: ≥ 5%
sodium alkylbenzenesul fonate	68411 -30-3	270-1 15-0	-	01-2119489 428-22	$1,5 \leq x < 2$	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H315 H412	ATE orális: 500 mg/kg
SODIUM HYDROXIDE*	1310- 73-2	215-1 85-5	011-0 02-00- 6	-	$1 \leq x < 1,5$	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	H315: ≥ 0,5, Skin Corr. 1B H314: ≥ 2% H319: ≥ 0,5% H318: ≥ 2%,
2-BROMO-2-NIT ROPROPANE-1, 3-DIOL	52-51- 7	200-1 43-0	603-0 85-00- 8	-	$0 \leq x < 0,05$	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1	H302 H312 H318 H315 H335 H400	M=10 ATE orális: 500 mg/kg, ATE Dermális: 1100 mg/kg

*Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.
A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC) 0,1%=< koncentrációban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:
Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉST KÖVETŐEN:
Kérje meg az érintett személyt, hogy igyon annyi vizet, amennyit csak lehetséges. Forduljon orvoshoz. Ne hánytasson, kivéve, ha az orvos utasítja.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:
Azonnal forduljon orvoshoz. Vigye az áldozatot friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Ha az érintett légzése leáll, végezzen mesterséges lélegeztetést. Az elsősegélynyújtók figyeljenek az önvédelemre.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:
Távolítsa el a szennyezett ruhát. Azonnal öblítse le az érintett bőrfelületet zuhannyal. Forduljon orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:
Távolítsa el a kontaktlencsétet, ha vannak. Azonnal mossa le bő vízzel legalább 30-60 percig, a szemét tartsa nyitva. Forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások
A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nem áll rendelkezésre információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
Megfelelő oltóanyagok: Hagyományos típusú oltóanyagok szén-dioxid, hab, por és vízpermet.
Alkalmatlan oltóanyag: Nincs ismert.
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Ne lélegezzen be égéstermékeket.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Normál tűzálló ruhát (BS EN469), tűzálló kesztyűt (BS EN 659), tűzoltó csizmát (HO specifikáció A29 vagy A30)., nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülékkel (BS EN 137) kombinálva kell viselni.
Használjon vízsugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. Mindig viseljen teljes védőfelszerelést. Gyűjtse össze az oltóvizet, hogy megakadályozza annak lefolyását a csatornarendszerbe. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és az égésmaradványokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Szüntesse meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.
Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Szüntesse meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.
Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében.
- Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
A termék nem juthat be a csatornarendszerbe, és nem érintkezhet felszíni vagy talajvízzel.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Gyűjtse össze a kiszivárgott terméket egy megfelelő tartályba. Ellenőrizze a használandó tartály kompatibilitását, lásd 10. szakaszt. A maradékot inert abszorbens anyaggal itassuk fel.
Megfelelő szellőzés biztosítása. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezzen be porokat, gőzöket vagy ködöt. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termék kezelése után mosson kezet. Kerülje a termék szivárgását, környezetbe jutását.
Tűz- és robbanásvédelemmel kapcsolatos megjegyzések: A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt
Kizárólag az eredeti tartályban tárolandó. Szellőztetett és száraz helyen, gyújtóforrásoktól távol tárolandó. A tartályokat tartsa jól lezárva. A terméket megfelelően felcímkézett tartályokban kell tartani. Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az erőszakos ütések. A tartályokat tartsa távol az összeférhetlen anyagoktól, a részleteket lásd a 10. szakaszban.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK- érték (ppm)	CK- érték (mg/m ³)	CK- érték (ppm)	Megjegy - zés	ÁK korrek - ciós cso port	Jogalap
NÁTRIUM- HIDROXID	1310-73 -2	1	-	2	-	m	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliommódrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m³]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

Javasolt monitorozási folyamat:
Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légköri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságának és/vagy légzésvédő felszerelés használatának szükségességének megállapításához. Hivatkozni kell a megfigyelési szabványokra, például a következőkre: EN 689 európai szabvány (Munkahelyi légkör – Útmutató a vegyi anyagok belélegzése révén történő expozíció értékeléséhez a határértékekkel és a mérési stratégiával való összehasonlításhoz) EN 14042 európai szabvány (Munkahelyi légkör – Útmutató a vegyi és biológiai anyagoknak való kitettség értékelésére szolgáló eljárások alkalmazására és használatára) EN 482 európai szabvány (Munkahelyi légkör - A vegyi anyagok mérésére vonatkozó eljárások végrehajtásának általános követelményei) Hivatkozás a nemzeti útmutató dokumentumokra a meghatározási módszerekhez veszélyes anyagokra is szükség lesz.

ALCOHOL, C12-14, ETHOXYLATED SULFATE, SODIUM <2.5 EO
DNEL / DMEL

Expozíciós út	Hatás a fogyasztókra				Hatás a dolgozókra			
	Akut lokális	Akut szisztémás	Króniku s lokális	Krónikus Szisztémás	Akut lokális	Akut szisz témás	Króni kus lokális	Krónikus Szisztémás
Orális		15		15 mg/kg				
Inhalatív				52 mg/m3				175 mg/m3
Dermális		1650 mg/kg						2750 mg/kg

PNEC érték

Normál érték édesvíz	0,24 mg/l
Normál érték tengervíz	0,024 mg/l
Normál érték édesvízi üledék	0,917 mg/kg
Normál érték tengeri üledék	0,092 mg/kg
Normál érték víz, szakaszos kibocsátás	0,071 mg/l
Normal érték Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	10000 mg/l
Normál érték talaj kompartment	7,5 mg/kg

SODIUM HYPOCHLORITE
DNEL / DMEL

Expozíciós út	Hatás a fogyasztókra				Hatás a dolgozókra			
	Akut lokális	Akut szisztémás	Króni kus lokális	Krónikus Szisztémás	Akut lokális	Akut szisz té más	Krón ikus lokális	Krónikus Szisztémás
Inhalatív	3,1 mg/m3			1,55 mg/m3	3,1 mg/m3			

PNEC értékek

Normál érték édesvíz	0,21 mg/l
Normál érték tengervíz	0,042 mg/l
Normál érték water, szakaszos kibocsátás	0,26 mg/l
Normál érték Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	0,03 mg/l
Normál érték tápláléklánc (Másodlagos mérgezés)	11 mg/kg

N-OXIDE OF N,N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE DNEL/DMEL

Expozíciós út	Hatás a fogyasztókra				Hatás a dolgozókra			
	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás
Inhalatív								6,2 mg/m3

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték tengervíz	0,00335 mg/l
Normál érték édesvízi üledék	5,4 mg/kg
Normál érték tengeri üledék	0,524 mg/kg
Normál érték víz, szakaszos kibocsátás	0,0335 mg/l
Normál érték Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	24 mg/l
Normál érték talaj kompartment	1,02 mg/kg

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

A termék használata közben tilos eni, inni vagy dohányozni. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Szünetek előtt és munka után mosson kezet.
Kezelje az anyagot jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatoknak megfelelően.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, gondoskodnia kell a munkaterület megfelelő szellőzéséről.
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától. Az egyéni védőeszközök legyenek CE-jelöléssel ellátottak, amely igazolja, hogy megfelel az alkalmazandó szabványoknak. Biztosítson vészzuhanyt és szemmosó állomást.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN ISO 16321 szabványt).

b) bőrvédelem

- I. kézvédelem: III. kategóriájú védőkesztyű használandó
A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor (lásd az EN 374 szabványt) a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, degradáció, elhasználódási idő és permeabilitás.
Használat előtt ellenőrizni kell a munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállását, mivel ez kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.
- II. egyéb: Viseljen II. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után mossa le a testet szappannal és vízzel.

c) a légutak védelme

Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy korlátozzák a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékek tekintetében. Használjon A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási határérték-koncentrációnak megfelelően kell kiválasztani. (lásd az EN 14387 szabványt).
Ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a megfelelő TLV-TWA, és vészhelyzet esetén nyitott rendszerű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső levegőbeszívó légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően) kell viselni. A légzésvédő eszköz helyes megválasztását lásd az EN 529 szabványban.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ

A környezeti expozíció ellenőrzése

A gyártási folyamatok által generált kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által generált kibocsátásokat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében. A termékmaradványokat nem szabad szennyvízbe vagy felszíni vizekbe engedni.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	Sűrű folyadék		
Szín	tejszerű		
Szag	Enyhe illat, Marseille		
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ		

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre információ		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre információ		
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre információ		
Felső és alsó robbanási határértékek	Nem áll rendelkezésre információ		
Lobbanáspont	> 60 °C		
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ		
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ		
pH	Nem áll rendelkezésre információ		
Kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ		
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre információ		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem áll rendelkezésre információ		
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre információ		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	2,38		
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ		
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Nincs besorolva

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők
Nincs rendelkezésre álló információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használati körülmények között nincs különösebb reakció kockázata más anyagokkal.
CALCIUM CARBONATE
Lebomlik magasabb hőmérsékleten 800°C/1472°F-nál magasabb hőmérsékleten
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL
Lebomlik: vízzel, fémekkel, erős bázisokkal érintkezve.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati és tárolási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Egyik sem. A vegyipari termékekre vonatkozó szokásos óvintézkedéseket azonban be kell tartani.

SODIUM HYDROXIDE

Kerülje a levegőnek, nedvességnek, hőforrásoknak való kitettséget.

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

Kerülje a fénynek, UV sugárzásnak, nedvességnek való kitettséget.

10.5. Nem összeférhető anyagok

SODIUM HYDROXIDE

Nem kompatibilis: erős savakkal, ammóniával, cinkkel, ólommal, alumíniummal, vízzel, gyúlékony folyadékokkal.

CALCIUM CARBONATE

Nem kompatibilis: savakkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

CALCIUM CARBONATE

Keletkezhet: kalcium-oxidok, szén-oxidok.

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

Keletkezhet: nitrogén-oxid, szén-oxidok, hidrogén-bromd.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az osztályozásra vonatkozó rendeletben meghatározott kritériumok alkalmazásával.

Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni az egyes veszélyes anyagoknak a 3. szakaszban feltüntetett koncentrációját.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

ATE (Inhalatív) keverék: Nincs osztályozva (nincs jelentős összetevő)

ATE (Orális) keverék: >2000 mg/kg

ATE (Dermális) keverék: Nincs osztályozva (nincs jelentős összetevő)

SODIUM HYPOCHLORITE

LD50 (Dermális): > 10000 mg/kg Nyúl

LD50 (Orális): > 5000 mg/kg Patkány

N-OXIDE OF N,N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE

LD50 (Orális): 1495 mg/kg Patkány

sodium alkylbenzenesulfonate

ATE (Orális): 500 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából

(a keverék akut toxicitására vonatkozó becslés kiszámításához használt képlet)

SODIUM HYDROXIDE

LD50 (Dermális): 1350 mg/kg Patkány

LD50 (Orális): 1350 mg/kg Patkány

CALCIUM CARBONATE

LD50 (Orális): 6450 mg/kg Patkány

Bőrmarás / bőrirritáció:

Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre információ.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Bőrirritációt okoz.
- Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lásd 4.2 szakaszt.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL CAS:52-51-7, Státusz: értékelés folyamatban, Eredmény: értékelés folyamatban (BPR)

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ez a termék veszélyes a környezetre és a vízi szervezetekre. Hosszú távon negatív hatással van a vízi környezetre

ALCOHOL, C12-14, ETHOXYLATED SULFATE, SODIUM <2.5 EO

LC50 - Hal 7,1 mg/l/96h danio reio

EC50 - Rákfélék 7,4 mg/l/48h daphnia magna

EC50 - alga / Vízi növények 27 mg/l/72h scenedesmus subspicatus

SODIUM HYPOCHLORITE

LC50 - Hal 0,059 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Rákfélék 0,04 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - alga / Vízi növények 46 mg/l/72h Gracilaria tenuistipitata

N-OXIDE OF N,N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE

LC50 - Hal 10,3 mg/l/96h brachydanio reio

EC50 - Rákfélék 11,1 mg/l/48h daphnia magna

EC50 - alga / Vízi növények 0,81 mg/l/72h selenastrum capricornutum

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

LC50 - Hal 20 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Rákfélék 1,6 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

SODIUM HYPOCHLORITE

Vízben oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Lebonthatóság: információ nem áll rendelkezésre

SODIUM HYDROXIDE

Vízben oldhatóság > 10000 mg/l

Lebonthatóság: információ nem áll rendelkezésre

CALCIUM CARBONATE

Vízben oldhatóság 0,1 - 100 mg/l

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

Vízben oldhatóság 286000 mg/l

Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

SODIUM HYPOCHLORITE

Megoszlási hányados: n-octanol/víz -3,42

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

Megoszlási hányados: n-octanol/víz 0,22

BCF (biokonzentrációs tényező) 3,16

12.4. Talajban való mobilitás

Nincs rendelkezésre álló információ

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL CAS:52-51-7, Státusz: értékelés folyamatban, Eredmény: értékelés folyamatban (BPR)

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs rendelkezésre álló információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ha lehetséges, használja újra. A tiszta termékmaradványokat speciális, veszélyes hulladéknak kell tekinteni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő cégen keresztül kell végezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolást a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1760 MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (SODIUM HYPOCHLORITE; SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ=1L, alagútkorlátozási kód (E)

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1760 MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (SODIUM HYPOCHLORITE; SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE; SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Tengeri szállítás IDMG

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE; SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK 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 biztonsági 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.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

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

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerinti korlátozások

Termék: 3

Összetevő: 75.

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről: nem vonatkozik rá

Engedélyköteles anyagok (a REACH XIV. melléklete) **Nincs**

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs.

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékre/ a keverékben található anyagokra vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK AZ OSZTÁLYOZÁSHOZ

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból származik. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékeléséhez szükséges adatokat a 9. szakasz tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakasz másként nem rendelkezik.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakasz másként nem rendelkezik.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 - Lenyelve ártalmas.
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P280 - Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P264 - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.