



GRAN DI-CL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum: 8.9.2006

Datum aktualizace: 19.4.2018

Verze: 1.0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A IDENTIFIKACE PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: GRAN DI-CL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Vysoce zásaditá, málo pěnivá kapalina pro mytí nádobí v myčkách nádobí.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

TENZI Sp. z o.o.,
72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 20,
e-mail: info@tenzi.pl,
www.tenzi.pl,

tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779;
osoba odpovědná za bezpečnostní list: technolog@tenzi.pl

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Laboratoř toxikologických informací a laboratorní analýza Jagellonské univerzity
- Collegium Medicum - 012 424 83 56 (7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi (na základě nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2

Skin Corr. 1A H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Eye Dam. 1 H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Aquatic Acute 1 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2. Prvky označení (na základě nařízení (ES) 1272/2008)

**Výstražný symbol
nebezpečnosti:**



Signalizující slovo:
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Noste ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte pokožku vodou [nebo sprchou].

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování

P405 - Skladujte uzamčené

EUH031 - Při kontaktu s kyselinami uvolňuje toxický plyn

2.3. Další nebezpečí

Složky směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nelze použít

3.2. Směsi

Složení (podle 648/2004 / ES):

- 5 – 15 % bělicích látek na bázi chloru
- až 16% hydroxidu draselného
- < 5 % fosfátů
- < 5 % fosfonátů
- < 5 % polykarboxylátů
- pomocné látky

Název	Koncentrace [hm.%]	Čísla			Klasifikace
		CAS/ WE	Index	Registrace	Wg 1272/2008 (CLP)
Hydroxid draselný (100%)	< 16	1310-58-3 215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33-XXXX	Acute Tox.4 H302, Skin Corr. 1A H314, Met. Corr. 1 H290
Chlornan sodný (15% aktivního chloru)	< 15	7681-52-9 231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34-XXXX	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Eye Dam.1 318, Aquatic Acute 1 H400, EUH 031
Fosfonáty	< 1	37971-36-1 253-733-5	Nelze použít	01-2119436643-39-XXXX	Met. Corr. 1 H290

Úplné texty symbolů a H-vět jsou uvedeny v části 16.

ODDÍL 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí - V případě příznaků otravy vdechováním (kašel, dušnost, závratě) přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte absolutní klid v poloze na lůžku nebo vsedě, cvičení může vyvolat plicní edém. Chraňte před tepelnými ztrátami. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kůže - V případě znečištění oděvu jej okamžitě svlékněte a opláchněte pokožku velkým množstvím vody (nejlépe tekoucí voda). V případě kožních změn nebo popálenin vyhledejte lékaře.

Oči - Oči vypláchněte velkým množstvím studené vody (po dobu nejméně 15 minut), oddělte víčka, vyhledejte odborného lékaře

Požítí - Při požití nevyvolávejte zvracení. Dejte hodně vody vypít. Nedávejte žádné neutralizační látky. Okamžitě vyhledejte lékaře, ukažte štítek, pokud je to možné.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace - silně dráždivý, může způsobit vážné poškození horních cest dýchacích, popáleniny, možný chemický zápal plic a plicní edém. Příznaky - kašel, bolest v krku, potíže s dýcháním

Kůže - způsobuje těžké popáleniny, může vytvářet rány, hluboké vředy,

Oči - způsobuje vážné poškození očí, rohovky a spojivek (zarudnutí, silná bolest) vedoucí k nevratnému zhoršení zraku nebo dokonce úplné ztrátě zraku

Požítí - způsobuje těžké popáleniny v ústech, krku, žaludku, závažné poškození tkání trávicího traktu (riziko perforace) může vést k úmrtí, příznaky - silná bolest, zvracení, průjem, pokles krevního tlaku

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního postupu s postiženým

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Na pracovišti musí být k dispozici pitná voda a přípravky na výplach očí.

ODDÍL 5. ŘÍZENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: požáry v přítomnosti produktu by měly být hašeny hasicími prostředky vhodnými pro okolní prostředí.

Nevhodná hasiva: Nejsou známa žádná hasiva, která by se neměla používat.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý produkt. Díky svým silným oxidačním vlastnostem představuje nebezpečí požáru a výbuchu při kontaktu s mnoha organickými látkami, vodíkem, práškovými kovy.

5.3. Informace pro hasiče

Používejte opatření na ochranu dýchacích cest a ochranný oděv. V případě požáru upozorněte osoby v blízkosti požáru, odstraňte okolní osoby z nebezpečné oblasti, informujte hasiče. Je-li to možné, odstraňte nádoby s výrobkem mimo oheň a vysokou teplotu. Pokud to není možné, měly by být nádrže v blízkosti ohně chlazeny postříkem proudem vody. Zbytky spalování musí být zcela odstraněny.

ODDÍL 6. POSTUPY V PŘÍPADĚ NEÚMYSLNÉHO UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: chemicky odolné rukavice o tloušťce 0,11 mm, ochranné brýle / brýle.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: pracovní oděv, chemicky odolné rukavice, tloušťka 0,11 mm, ochranné brýle / brýle.

6.2. Bezpečnostní opatření v oblasti ochrany životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiály zabraňující šíření kontaminace a používané k odstranění kontaminace

V případě neúmyslného uvolnění produktu do životního prostředí informujte o závadě a odstraňte zdroj zapálení. Zajistěte odtoky přes jejich náspy, zabraňte vniknutí produktu do povrchových a podzemních vod; vyvarujte se přímého kontaktu s uvolněnou látkou. Pokud je to možné, odstraňte únik (uzavřete přívod kapaliny, utěsněte jej, poškozený obal vložte do těsného ochranného obalu). V případě velkého úniku naplňte místo, kde se kapalina hromadí, odčerpejte. Malé množství rozsypaného produktu posypte nehořlavým absorpčním

materiálem (písek, zemina, piliny, křemelina, mletý vápenec), poté vložte do označené uzavřené nádoby - přeneste k likvidaci nebo sbírejte hadřík, poté opláchněte a umyjte. Kontaminovaný povrch opláchněte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem se doporučuje opatrnost. Jsou vyžadovány vhodné osobní ochranné prostředky - viz část 8.

Smíchejte výrobek pouze s vodou. Nemíchejte výrobek s jinými chemickými směsmi.

Lidé náchylní na kožní nebo respirační alergie by neměli přijít do styku s výrobkem.

Po použití by měl být obal pevně uzavřen a chráněn před neoprávněnými osobami.

Při práci s výrobkem zajistěte odpovídající větrání v místnosti.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt skladujte pouze v originálním plastovém obalu (vysoce kvalitní polyetylen HDPE).

Nevylévejte do náhradních balení. Skladujte nádoby s výrobkem v suché místnosti, těsně

uzavřené, při teplotě +5 až 35 ° C s účinným větráním, vybavené snadno omyvatelnou,

nenasákavou podlahou odolnou vůči kyselinám. Chraňte produkt před slunečním zářením a

teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a otevřeného ohně.

7.3. Specifické konečné použití

Žádná data

ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Kontrolní parametry

Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 6. června 2014 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (věstník zákonů z roku 2014, položka 817, ve znění pozdějších předpisů)

Hodnoty NDS, NDSch, NDSP pro jednotlivé chemické látky (údaje v souladu s bezpečnostním listem nebo zprávou o chemické bezpečnosti):

Hydroxid draselný (údaje pro koncentrovanou složku):

NDS: 0,5 mg / m³

YABOK s.r.o.
5. května 267/51
289 23 Milovice
www.tenzi.cz

IČO: 27204235

DIČ: CZ27204235

STEL: 1 mg / m³

NDSP: - není označeno



Chlornan sodný (údaje pro koncentrovanou složku a):

NDS: 0,7 mg / m³

STEL: 1,5 mg / m³

NDSP: - není označeno

Fosfonáty (údaje pro koncentrovanou složku):

NDS, NDSh, NDSP: - není označeno

Hodnoty DNEL, PNEC pro jednotlivé chemické látky (údaje v souladu s bezpečnostním listem nebo zprávou o chemické bezpečnosti):

Hydroxid draselný (údaje pro koncentrovanou složku):

Údaje nejsou k dispozici

Chlornan sodný (údaje pro koncentrovanou složku a):

Hodnota DNEL v podmínkách akutní expozice (systémový účinek) dýchacími cestami: 3,1 mg / m³

Hodnota DNEL v podmínkách akutní expozice (místní účinek) při vdechování: 3,1 mg / m³

Hodnota DNEL v podmínkách chronické expozice (systémový účinek) dýchacími cestami: 1,55 mg / m³

Hodnota DNEL za podmínek chronické expozice (systémový účinek) při orálním podání: 0,26 mg / kg / den
Hodnota DNEL za podmínek chronické expozice (lokální účinek) přes kůži: 0,5% ve směsi

Hodnota DNEL v podmínkách chronické expozice (místní účinek) dýchacími cestami: 1,55 mg / m³

Hodnota PNEC pro sladkovodní organismy: 0,21 µg / dm³

Hodnota PNEC pro mořské organismy: 0,042 µg / dm³

Fosfonáty (údaje pro koncentrovanou složku):

DNEL, PNEC: - neurčeno

Doporučení pro postup monitorování obsahu nebezpečných složek ve vzduchu - metodika měření:

- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (věstník zákonů z roku 2011, č. 33, položka 166).

- PN-89 / Z-01001/06 - Ochrana čistoty vzduchu. Názvy, pojmy a jednotky. Terminologie týkající se zkoušek kvality ovzduší na pracovištích.

- PN-89 / Z-04008/07 - Ochrana čistoty vzduchu. Vzorkování. Principy odběru vzorků vzduchu v pracovním prostředí a interpretace výsledků.

- PN-EN-689: 2002 - Vzduch na pracovištích - Pokyny pro hodnocení inhalační expozice chemickým látkám ve srovnání s mezními hodnotami a strategií měření.

Poznámka: Pokud je zjištěna a známá koncentrace látky, měl by být výběr osobních ochranných prostředků proveden s přihlédnutím ke koncentraci látky přítomné na pracovišti, době expozice a činností prováděným zaměstnancem. V případě nouze, pokud není známa koncentrace látky na pracovišti, použijte osobní ochranné prostředky nejvyšší třídy ochrany.

8.2. Omezování expozice

Používané osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (věstník zákonů č. 259, položka 2173):

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ: při absenci mechanické ventilace se doporučuje používat plynovou masku s absorberem par (ABEK 1).

OCHRANA RUKY: ochranné rukavice odolné proti alkalickým chemikáliím, např. DERMATRIL 740, tloušťka 0,11 mm

OCHRANA OČÍ A TVÁŘE: ochranné brýle, v případě možného kontaktu s pokožkou použijte obličejový štít.

OCHRANA POKOŽKY: ochranný riflový oděv, flanelová košile, ochranná zástěra, gumové holínky.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED - žlutá tekutina

ZÁPACH - charakteristika použitých surovin - chlor

ZÁPACHOVÝ PRAH - není označen

pH - 14 ± 1

TEPLOTA TAVENÍ / CHLAZENÍ: Nestanoveno

Počáteční bod varu a rozsah bodu varu: nestanoveno

BOD BLESKU: nestanoveno

Míra odpařování: Není označeno

Hořlavost (pevné látky, plyny): neurčeno

VYSOKÝ / NÍZKÝ LIMIT HOŘLAVOSTI nebo VYSOKÝ / NÍZKÝ LIMIT VÝBUCHU: nestanoveno

Tlak páry: nestanoveno

HUSTOTA VÝPARŮ: neurčeno

RELATIVNÍ HUSTOTA: $1,205 \pm 0,020 \text{ g / cm}^3$

ROZPUSTNOST:

a) VE VODĚ - plně

b) V ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDLÍCH - neoznačeno

ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT n-oktanol / voda - neurčeno

YABOK s.r.o.
5. května 267/51
289 23 Milovice
www.tenzi.cz
IČO: 27204235
DIČ: CZ27204235



TEPLOTA SAMOVZNAMENÍ: neurčeno
TEPLOTA ROZKLADU: neurčeno
VISKOSITA: není označena
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI: neurčeno
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI: neurčeno

9.2. Další informace

Světelný refrakční faktor – 27 % Brix* ± 5 %

SCHOPNOST KAPALNÝCH LÁTEK UDRŽOVAT HOŘENÍ - má schopnost udržovat spalování (*)
(*) - na základě podobného produktu

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádná data

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při správném skladování chemicky stabilní (viz část 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může prudce reagovat s kyselinami a lehkými kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyvarujte se silně zahřátých místností bez větrání a dlouhodobého vystavení slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály:

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: kyseliny (reakce s uvolňováním chloru), silná oxidační činidla, vodík, práškové kovy, organické látky (aminy, amonné soli).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pod vlivem teploty se uvolňuje kyslík, chlor a oxid uhličitý

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

- DÝCHÁNÍ: silně dráždí, může způsobit vážné poškození horních cest dýchacích, popáleniny, možný chemický zápal plic a plicní edém. Příznaky - kašel, bolest v krku, potíže s dýcháním.

- POŽITÍ: způsobuje těžké popáleniny v ústech, krku, žaludku, vážné poškození tkání trávicího traktu (riziko perforace) může vést k úmrtí, příznaky - silná bolest, zvracení, průjem, pokles krevního tlaku.

- KONTAKT S POKOŽKOU: způsobuje těžké popáleniny, může vytvářet rány, hluboké vředy,

- KONTAKT S OČIMI: způsobuje vážné poškození očí, rohovky a spojivek (zarudnutí, silná bolest) vedoucí k nevratnému zhoršení zraku nebo dokonce úplné ztrátě zraku.

ATEmix = 2082 (akutní orální toxicita)

PODROBNOSTI ZVLÁŠTNÍCH KOMPONENTŮ (podle bezpečnostních listů látky):

Hydroxid draselný (údaje pro koncentrovanou složku):

Koncentrace a smrtelné a toxické dávky:

LD50 - 273 mg / kg (potkan, orálně)

Žíravost / dráždivost:

kůže: způsobuje popáleniny (králík)

oči: způsobuje popáleniny (králík)

Senzibilizace: nenalezeno (morče)

Mutagenní účinek - test na Escherichia coli - negativní

Nebezpečí aspirace: žádné nebezpečí

Dopad na člověka:

Silně působí na sliznice: očí a horních cest dýchacích (kašel, dušnost) a kůže, způsobuje nekrózu tkání: kůže, očí a zažívacího traktu.

Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit dermatitidu, atrofické změny na sliznici horních cest dýchacích (poškození nosní přepážky).

Chlornan sodný (údaje pro koncentrovanou složku a):

LD50 1100 mg / kg vyjádřeno jako volný chlor (intraperitoneální, krysa)

LC50 1050 mg / m3 (krysa, páry)

Žíravost / dráždivost pro kůži: Způsobuje popáleniny. Podráždění kůže. Kontakt s pokožkou může způsobit zánět a puchýře

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje popáleniny. Nevratné popáleniny, riziko oslepnutí.

Účinky na dýchací cesty: způsobuje silné podráždění dýchacích cest, které může vést k plicnímu edému.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: není senzibilizující pro kůži a dýchací cesty

Mutagenní účinek na reprodukční buňky: nebyl nalezen žádný mutagenní účinek

Toxická látka pro orgány nebo systémy - Jednorázová expozice: dráždivý účinek na dýchací cesty

Nebezpečnost při vdechnutí: testy prokázaly dráždivý účinek chloru na lidský dýchací systém v koncentracích nad 0,5 ppm

Fosfonáty (údaje pro koncentrovanou složku):

LD50 (orálně, potkan): 6 500 mg / kg

LD50 (inhalace, krysa): 3000 mg / m³.

Látka není klasifikována jako dráždivá, škodlivá nebo toxická pro zdraví.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Údaje o složkách směsi:

Hydroxid draselný (údaje pro koncentrovanou složku):

Toxicita pro ryby: LC50 - 80mg / l / 96h (Gambusia affinis) - pevný produkt

Chlornan sodný (údaje pro koncentrovanou složku a):

Chlornan sodný, vodný roztok, aktivní chlor:

- pro ryby: LC50 1,65 - 2,87 mg / l / 48 h (mořská voda); LC50 0,58 mg / l / 96h (mořská voda)
- pro bezobratlé: EC50 0,141 mg / l / 48 h (perloočka, sladká voda); EC50 0,026 mg / l / 48 h (perloočka, mořská voda)
- pro řasy a vodní rostliny: EC50 0,1 mg / l / 21 dní (sladkovodní rostliny); NOEC 0,021 mg / l / 7 dní (sladkovodní)

Chlornan sodný:

- pro řasy: EC50 46 000 ug / l / 4 dny (Gracilaria tenustipitata, mořská voda)
 - pro korýše LC50 56 400 ug / l / 48 h (Palaemonetes pugio, mořská voda)
 - pro vodní bezobratlé: LC50 32 ug / l / 48 h (Daphnia magna, sladká voda)
 - pro ryby: LC50 32 ug / l / 96 h (Oncorhynchus kisutch, mladý, čerstvě vylíhnutý, mořská voda)
 - pro ryby: NOEC 0,1 ppm / 30 dní (Cyprinus carpio, mladý)
- M Faktor akutní = 10

Fosfonáty (údaje pro koncentrovanou složku):

EC50: 300 mg / l / 48 h (Daphnia magna) - údaje o produktu

LC50: 1300 mg / l / 96h (pstruh duhový) - údaje o čisté látce

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením ES 648/2004 o detergitech.

Údaje o složkách směsi:

Hydroxid draselný (údaje pro koncentrovanou složku):

Biologická odbouratelnost: nevztahuje se na anorganické produkty

Chlornan sodný (údaje pro koncentrovanou složku):

Nestabilní ve vodě a půdě za přítomnosti organických látek.

YABOK s.r.o.
5. května 267/51
289 23 Milovice
www.tenzi.cz
IČO: 27204235
DIČ: CZ27204235



Rozkládá se na kyslík při 25 ° C
Chlor se uvolňuje při 35 ° C
Oxid chloričitý se uvolňuje při 100 ° C

Fosfonáty (údaje pro koncentrovanou složku):
Biologický rozklad: 17% / 28 d (Zahn-Wellens).

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje o složkách směsi:

Hydroxid draselný (údaje pro koncentrovanou složku):
Údaje nejsou k dispozici.

Chlornan sodný (údaje pro koncentrovanou složku a):
Látka se bioakumuluje kvůli své vysoké reaktivitě a toxicitě.
Log Pow = -3,42

Fosfonáty (údaje pro koncentrovanou složku):
Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě a může klesat do systémů podzemní vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH

12.6. Jiné škodlivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. ZACHÁZENÍ S ODPADY

ZBYTKY NEBO ODPADY:

NEMÍCHEJTE s jinými tekutými odpady.

Nevylévejte do kanalizace. Produkt by měl být zcela vyčerpán podle jeho popisu.

Pokud to není možné, zlikvidujte tento materiál a jeho obal na sběrném místě nebezpečného nebo zvláštního odpadu.

13.1. Metody neutralizace odpadu

Znečištěné nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Po vyprázdnění nádobu několikrát neprodleně opláchněte. Prázdný kontejner lze skladovat v kontejnerech pro sběr plastových obalů nebo je lze doručit specializované společnosti k recyklaci.

Likvidace by měla být v souladu s národními / mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE O DOPRAVĚ

DOPRAVNÍ JMÉNO: GRAN DI-CL

14.1. UN číslo: 3266

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: ŽÍRAVÁ ZÁKLADNÍ TEKUTINA, ANORGANICKÁ, J.N.
(Hydroxid draselný, chlornan sodný)

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: KATEGORIE ADR NR 8

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz oddíly 6 a 8

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Žádná data

VAROVÁNÍ NÁLEPKA :



ODDÍL 15. REGULAČNÍ INFORMACE

15.1. Předpisy / právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



1) NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

2) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

3) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení jeho příloh III a VII.

4) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

5) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení jeho příloh V a VI (odchylka od povrchově aktivní látky).

6) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu ve spotřebitelských pracích prostředcích a detergentech pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele .

7) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog).

8) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

Pro následující látky ve směsi:

Chlornan sodný: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno výrobcem

Hydroxid draselný: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno výrobcem

Fosfonáty: Předregistrovaná látka s přechodným obdobím.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálních znalostí produktu v jeho současné podobě.

Veškeré údaje jsou uvedeny za účelem zohlednění priority bezpečnostních požadavků a nezaručení zvláštních vlastností produktu. Pokud podmínky použití produktu nejsou pod kontrolou výrobce, odpovědnost za bezpečné použití nese osoba, která je používá.

Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří přicházejí do styku s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v datovém listu. Výše uvedené údaje o bezpečnosti byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek používaných výrobcem ke složení produktu a na základě předpisů pro zacházení s

nebezpečnými látkami a jejich přípravou. Klasifikace chemické směsi byla provedena výpočtovými metodami na základě obsahu nebezpečných složek.

Plný text symbolů a H-vět z oddílů 2 a 3:

Skin Corr. 1A - Žíravý pro kůži, kategorie 1A
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronická kategorie 3
Skin Corr. 1A - Podráždění kůže, kategorie 1A
Mat. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1B - Podráždění kůže, kategorie 1B
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT expozice nárazová, kategorie 3

H290 - Může být korozivní pro kovy
H302 - Zdraví škodlivý při požití
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318 - Způsobuje vážné poškození očí
H319 - Dráždí oči
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031 - Při kontaktu s kyselinami uvolňuje toxický plyn

Podrobná pravidla pro používání produktu jsou uvedena v technickém listu na adrese www.tenzi.pl

Školení: Osoby podílející se na zacházení s nebezpečným výrobkem by měly být proškoleny v zacházení, bezpečnosti a hygieně. Řidiči vozidel by měli absolvovat školení a získat příslušné osvědčení v souladu s požadavky předpisů ADR.

Doba použitelnosti produktu za normálních podmínek skladování - 36 měsíců od data výroby.

Změny oproti předchozí verzi:

Aktualizované karty jsou k dispozici na webových stránkách www.tenzi.pl

Karta je jednotný dokument obsahující 14 stránek. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.