

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

ACTIVE ENERGY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek, alkalický-Povrchově aktivní látka

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Firma: MAKRA Norbert Kraft GmbH
Název ulice: Zillenhardtstraße 29
Místo: D-73037 Göppingen/Voralb
Telefon: +49-(0)7161-99909-0 Fax: +49-(0)7161-99909-99
e-mail: info@makra.de
Kontaktní osoba: Abteilung Produktmanagement Telefon: +49-(0)7161-99909-0
Internet: www.makra.de

Dodavatel

Firma: MAKRA trade s.r.o.
Název ulice: Nekázanka 880/11
Místo: CZ-110 00 Praha 1
Telefon: +42-(0)-415726660 Fax: +42-(0)-415726660
e-mail: info@makratrade.cz
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl Telefon: +42-(0)-415726660
Internet: www.makratrade.cz
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+42-(0)-224919293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Decan-1-ol, ethoxyliert (8 EO)

Quaternary Cocosmethylalkylaminethoxylatmethylchlorid

N,N-Bis(carboxymethyl)-L-glutamic acid tetrasodium

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 2 z 10

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264 Po použití: Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.
- P280 Používejte 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 kůži vodou nebo osprchujte.
- P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz Všeobecné pokyny na tomto štítku).
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech..

Zvláštní značení u speciálních směsí

- EUH208 Obsahuje Citral; 3,7-dimethylocta-2,6-dienal, Orange oil. Může vyvolat alergickou reakci.

Další pokyny

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

2.3 Další nebezpečnost

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci. Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může u citlivých osob vést k alergickým reakcím.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Vodný roztok tenzidu.

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
	Decan-1-ol, ethoxylert (8 EO)			10 - 25 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
	Quaternary Cocosmethylalkylaminethoxylatmethylchlorid			2,5 - 10 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318			
51981-21-6	N,N-Bis(carboxymethyl)-L-glutamic acid tetrasodium			<= 2,5 %
	257-573-7			
	Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2; H314 H319			
1310-73-2	Hydroxid sodný			<= 2,5 %
	215-185-5	011-002-00-6		
	Skin Corr. 1A; H314			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 3 z 10

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

5 % - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % kationtové povrchově aktivní látky, < 5 % polykarboxyláty, parfémy (Limonene, Citral).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Postižený je v bezvědomí, ale dýchá: Postiženého uložit do klidové polohy, zakrýt a držet v teple.

Při styku s kůží

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody. Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. (kyselý) Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při zasažení očí

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Ihned přivolejte lékaře.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. (oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, Organické látky)

5.3 Pokyny pro hasiče

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Další pokyny

Výrobek jako takový nehoří. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pomůcky
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminované povrchy budou mimořádně kluzké.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též část 7. Pokyny pro bezpečné nakládání

Viz též část 8. Osobní ochranné prostředky



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 4 z 10

Viz též část 13. Informace z zneškodňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nedotýkejte se očí a pokožky. Při práci nejezte a nepijte. Při práci nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná..

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na chladném a suchém místě. Ponechávejte dobře uzavřené.

Pokyny ke společnému skladování

Nesnází se s oxidačními prostředky.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek, alkalický-Povrchově aktivní látka.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Viz též část 7

Hygienická opatření

Všeobecná hygienická opatření. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvíř. Potřísněný oděv ihned odložte. Nedotýkejte se očí a pokožky.

Ochrana očí a obličeje

dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

ochranné rukavice

Materiál rukavic: nitrilový kaučuk; > 0,4 mm, Doba průniku: > 480 Min.

Materiál rukavic: butylkaučuk; > 0,7 mm, Doba průniku: > 480 Min.

Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem sestávajícím z několika látek, nelze předem odhadnout trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 5 z 10

Ochrana kůže

pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	světležlutý
Zápach:	charakteristický
pH (při 20 °C):	12,5

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	> 100 °C

Hořlavost

tuhé látky:	Výrobek není hořlavý.
plyny:	Výrobek není hořlavý.

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný

Meze výbušnosti - dolní:	nestanoveno
Meze výbušnosti - horní:	nestanoveno
Zápalná teplota:	200 °C

Bod samozápalu

tuhé látky:	není samozápalný
plyny:	není samozápalný

Teplota rozkladu: nestanoveno

Oxidační vlastnosti

Žádná informace není k dispozici.

Tlak par: 23 hPa
(při 20 °C)Hustota (při 20 °C): 1,045 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Žádná informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient: nestanoveno

Dynamická viskozita: nestanoveno

Kinematická viskozita: nestanoveno

Relativní hustota par: nestanoveno

Relativní rychlost odpařování: nestanoveno

Obsah rozpouštědel: organické rozpouštědlo: 0,1 %
voda: 82,40 %**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: nestanoveno

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 6 z 10

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Není známo.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

10.5 Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
	Decan-1-ol, ethoxyliert (8 EO)					
	orální		ATE 500 mg/kg			
	Quaternary Cocosmethylalkylaminethoxylatmethylchlorid					
	orální		ATE 500 mg/kg			
51981-21-6	N,N-Bis(carboxymethyl)-L-glutamic acid tetrasodium					
	orální		LD50 > 2000 mg/kg	krysa		
1310-73-2	Hydroxid sodný					
	orální		LD50 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	

Žiravost a dráždivost

Výrobek způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic.

Pokožka: korozivní účinky

Oči: Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Senzibilizační účinek

U citlivých osob může stykem s pokožkou dojít k senzibilizaci.

Zkušenosti z praxe**Relevantní klasifikace poznatků**

Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Žádná informace není k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
51981-21-6	N,N-Bis(carboxymethyl)-L-glutamic acid tetrasodium					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Toxicita vůči řasám		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Organická složka produktu je biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nepoužitelné

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

Jiné údaje

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070601 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Vodné promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

070601 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Vodné promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verfahren zur Reinigung: Wasser (mit Reinigungsmittel). Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1 UN číslo: UN 1824

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: III

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 8 z 10

Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C5
Omezené množství (LQ): 5 L
Přepravní kategorie: 3
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E1

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1824
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C5
Omezené množství (LQ): 5 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1824
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: 223
Omezené množství (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B
Dělicí skupina: alkalis

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E1

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1824
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 9 z 10

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8**14.4 Obalová skupina:** III

Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

: Y841

E1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

data neudána

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): 0,1 %

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ACTIVE ENERGY

Datum revize: 06.05.2014

Kód produktu: 102214

Strana 10 z 10

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1C

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH208 Obsahuje Citral; 3,7-dimethylocta-2,6-dienal, Orange oil. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Konec bezpečnostní přílohy

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)