

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 1 z 10

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

HURRICANE

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

Oblasti použití [SU] 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

Oblasti použití [SU] 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie produktů [PC] 35 Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

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

+42-(0)-224919293

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

Kategorie nebezpečí:

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikační systém odpovídá současnému seznamu ES, je však rozšířen o údaje ze specializované literatury a vlastní firemní informace.

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

Urea hydrochloride

Signální slovo: Nebezpečí

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 2 z 10

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
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.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Likvidace podle úředních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
506-89-8	Urea hydrochloride			10 - 25 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318			
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			2,5 - 10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated			2,5 - 10 %
	500-241-6			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			

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

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

< 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémy, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Opláchněte velkým množstvím vody.

Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 3 z 10

Při zasažení očí

Okamžitě pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Konzultujte s lékařem.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku.

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

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, nebo Vodní postřikovací paprsek

Hasicí prostředky - při velkém požárech: vodní mlha nebo alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/páry, jedovaté

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná informace není k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte vhodnou ochranu dýchání.

Používejte osobní ochranné pomůcky

S vodou tvoří kluzké/mastné vrstvy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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).

Zajistěte dobré větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též část 7 - Pokyny pro bezpečné nakládání

Viz též část 8 - Osobní ochranné prostředky

Viz též část 13. Informace z zneškodňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nádobu vždy dobře uzavřete.

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Zabraňte vzniku aerosolu.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Použijte vhodnou ochranu dýchání.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 4 z 10

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte v původních obalech.

Pokyny ke společnému skladování

Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Další informace o skladovacích podmínkách

Nádobu vždy dobře uzavřete.

Doporučená skladovací teplota: 20 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Oblasti použití [SU] 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

Oblasti použití [SU] 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie produktů [PC] 35 Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

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
112-34-5	2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	10,57	70		PEL	
		15,1	100		NPK-P	

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Není nutno provádět speciální technická preventivní opatření. Viz též část 7

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

Potřísněný oděv ihned odložte.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Nevdechujte aerosol.

Nedotýkejte se očí a pokožky.

Při práci nejezte a nepijte.

Ochrana očí a obličeje

dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

ochranné rukavice

Materiál rukavic:

nitrilový kaučuk (DIN EN 374)

Doba průniku

Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.

Ochrana kůže

pracovní oděv s dlouhými rukávy.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 5 z 10

Ochrana dýchacích orgánů

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Filtrační přístroj (plná maska nebo souprava náustků) s filtrem: P2

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	Obchodní název/označení
Zápach:	charakteristický
pH (při 20 °C):	< 1

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	nepoužitelné

Hořlavost

tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Nebezpečí výbuchu

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	225 °C

Bod samozápalu

tuhé látky:	není samozápalný
plyny:	není samozápalný

Teplota rozkladu:	neurčitý
-------------------	----------

Oxidační vlastnosti

Žádná informace není k dispozici.

Tlak par: (při 20 °C)	23 hPa
--------------------------	--------

Hustota (při 20 °C):	1,07 g/cm ³
Rozpuštnost ve vodě:	plně mísitelná látka

Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech

Žádná informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient:	neurčitý
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	5 mPa·s
Kinematická viskozita:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	5,0 %

9.2 Další informace

Práh zápachu: neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 6 z 10

10.1 Reaktivita

Žádná informace není k dispozici.

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

Žádná informace není k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

Další údaje

Žádná informace není k dispozici.

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

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
506-89-8	Urea hydrochloride	orální	LD50 1121 mg/kg	krysa	Výrobce	
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated	orální	ATE 500 mg/kg			

Senzibilizační účinek

Senzibilizační účinky nebyly pozorovány (Monsanto 1983).

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Žádná informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	0,56

12.4 Mobilita v půdě

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nepoužitelné

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 7 z 10

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici.

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**

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zcela vyprázdněné nádoby zbavené kapek a usazenin produktu mohou být zpracovány jako průmyslový odpad nebo recyklovány.

Vhodné čisticí prostředky: Voda (s detergentem)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

UN3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Urea hydrochloride)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C3

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

5 L

Přepavní 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:**

UN3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Urea hydrochloride)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 8 z 10



Klasifikační kód: C3
Zvláštní opatření: 274
Omezené množství (LQ): 5 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
E1**Přeprava po moři (IMDG)**

14.1 UN číslo: UN3265
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Urea hydrochloride)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: 223, 274
Omezené množství (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Zvláštní opatření: 223, 274, 944
E1

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN3265
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Urea hydrochloride)
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)

E1
: Y841

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 9 z 10

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ ne
PROSTŘEDÍ:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

korozivní účinky !

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelné

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 55: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

2004/42/ES (VOC): 5,00 %

Další pokyny

Nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2, 9, 11, 12

Zkratky a akronymy

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

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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.

Jiné údaje



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HURRICANE

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 100-440

Strana 10 z 10

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

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