

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WERKSTATT C20

Datum revize: 26.05.2016

Kód produktu: 102207

Strana 1 z 8

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

WERKSTATT C20

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

čisticí prostředek

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**

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WERKSTATT C20

Datum revize: 26.05.2016

Kód produktu: 102207

Strana 2 z 8

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P311	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]	
68891-38-3	Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	1 - 5 %
	01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412	
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated, 5 - 20 EO	1 - 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
68154-97-2	Alcohol C 10-12, ethoxylated, propoxylated	1 - 5 %
	935-890-8	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
1312-76-1	potassium silicate	1 - 5 %
	215-199-1	01-2119456888-17
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335	
1310-73-2	Hydroxid sodný	< 1 %
	215-185-5	011-002-00-6 01-2119457892-27
	Skin Corr. 1A; H314	

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

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

5 % - < 15 % fosforečnany, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

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

Lékařské ošetření nutné. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WERKSTATT C20

Datum revize: 26.05.2016

Kód produktu: 102207

Strana 3 z 8

Při zasažení očí

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje podráždění kůže a očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂), Vodní postřikovací paprsek, Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Kysličník siřičitý (SO₂), Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).
Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Tento výrobek není hořlavý.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Produkt není: Hořlavý

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách.

Pokyny ke společnému skladování

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WERKSTATT C20

Datum revize: 26.05.2016

Kód produktu: 102207

Strana 4 z 8

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

čisticí prostředek

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**Hygienická opatření**

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Nejezte a nepijte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Ochrana očí a obličeje

dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Doporučený materiál: FKM (fluorový kaučuk).

Hustota materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm.

Čas průniku (maximální únosnost) ≥ 480 min

Doby průniku zjišťované podle EN 374 část III nejsou měřeny za normálních provozních podmínek. Doporučuje se proto použít jako maximální dobu používání 50% stanovené doby průniku.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační přístroj (plná maska nebo souprava náustků) s filtrem: B/P2, K/P2.

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

Skupenství: kapalný
Barva: světlemodrý
Zápach: charakteristický

pH (při 20 °C): 13 $\pm$ 0,5

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: 0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

Bod vzplanutí: neurčitý

Hořlavost

tuhé látky: nepoužitelné

plyny: nepoužitelné

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WERKSTATT C20

Datum revize: 26.05.2016

Kód produktu: 102207

Strana 5 z 8

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Nebezpečí výbuchu

Meze výbušnosti - dolní:

neurčitý

Meze výbušnosti - horní:

neurčitý

Zápalná teplota:

neurčitý

Bod samozápalu

tuhé látky:

nepoužitelné

plyny:

nepoužitelné

Teplota rozkladu:

neurčitý

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Tlak par:

neurčitý

Hustota (při 20 °C):

1,082 g/cm³

Rozpustnost ve vodě:

zcela mísitelný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:

neurčitý

Dynamická viskozita:

neurčitý

Kinematická viskozita:

neurčitý

Relativní hustota par:

neurčitý

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

9.2 Další informace

Práh zápachu: neurčitý

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

Možnost nebezpečných reakcí.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silné kyseliny, Oxidační činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/nikdo

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WERKSTATT C20

Datum revize: 26.05.2016

Kód produktu: 102207

Strana 6 z 8

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
68891-38-3	Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts				
	orální	LD50 mg/kg	2000	Potkan	Výrobce
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated, 5 - 20 EO				
	orální	ATE mg/kg	500		

Žíravost a dráždivost

Způsobuje podráždění kůže a očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxické.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

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

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

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

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Pro čištění: Voda (s čistícím prostředkem). Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito. Likvidace podle

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WERKSTATT C20

Datum revize: 26.05.2016

Kód produktu: 102207

Strana 7 z 8

úředních předpisů.

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

<u>14.1 UN číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

<u>14.1 UN číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1 UN číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	ne
-----------------------------------	----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný

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****Další pokyny**

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
Nařízení (EU) č. 528/2012 o biocidech
Nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech.

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WERKSTATT C20

Datum revize: 26.05.2016

Kód produktu: 102207

Strana 8 z 8

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)
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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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