

Bezpečnostní list

NANO ACID CLEANER



Bezpečnostní list z 5/8/2021, revize 2.0

Tato verze se ruší a nahrazuje všechny předchozí verze

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: NANO ACID CLEANER

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Odvápňovač pro kondenzátory

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Itálie

Tel. +39 030/9719096

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

lab@errecom.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace


+39 02-6610-1029 Toxikologické informační středisko Niguarda Ca' Granda - Milan - ITÁLIE

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

 varování, Skin Irrit. 2, Dráždí kůži.

 nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované
kyselina chlorovodíková

Bezpečnostní list

NANO ACID CLEANER



Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:
Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Identifikační číslo	Klasifikace
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované	CAS: 106232-83-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	kyselina chlorovodíková	číslo Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 CE: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 Specifické koncentrační limity: 10% \leq C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% \leq C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 10%: STOT SE 3 H335 C \geq 25%: Skin Corr. 1B H314
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	hydrogendifluorid amonný	číslo Index: 009-009-00-4 CAS: 1341-49-7 CE: 215-676-4 REACH No.: 01-21194891 80-38-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifické koncentrační limity: C \geq 1%: Skin Corr. 1B H314 0,1% \leq C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% \leq C < 1%: Eye Irrit. 2 H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici žádná informace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Rady v oblasti obecné hygieny práce:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Produkt skladujte při teplotě mezi + 0 ° C / + 32 ° F a + 40 ° C / + 104 ° F.
Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního záření.
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Viz pododíl 10.5
Opatření místností:
Místnosti vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

- kyselina chlorovodíková - CAS: 7647-01-0
EU - TWA(8h): 8 mg/m³, 5 ppm - STEL: 15 mg/m³, 10 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: Horní mez 2 ppm - Poznámky: A4 - URT irr
hydrogendifluorid amonný - CAS: 1341-49-7
TLV TWA - 2,5 mg/m³

Limitní hodnoty expozice DNEL

- kyselina chlorovodíková - CAS: 7647-01-0
Odborný pracovník: 15 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá (akutní)
Odborný pracovník: 8 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)
hydrogendifluorid amonný - CAS: 1341-49-7
Odborný pracovník: 3.8 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 2.3 mg/m³ - Spotřebitel: 0.045 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.015 mg/m³ - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.015 mg/m³ - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

- kyselina chlorovodíková - CAS: 7647-01-0
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 36 ug/L
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 45 ug/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 36 ug/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 36 ug/L
hydrogendifluorid amonný - CAS: 1341-49-7
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1.3 mg/l
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 22 mg/kg
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 76 mg/l

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

pracovní rukavice odolné proti pronikání (ref. normy EN 374).

Vhodný materiál:

NBR (nitrilová pryž).

Bezpečnostní list

NANO ACID CLEANER



NR (přírodní pryž, přírodní latex).

Tloušťka materiálu: 0,4 mm minimum.

Doba průniku:> 480 min

Vezměte na vědomí informace uvedené výrobcem týkající se propustnosti a prolomit časy, a zvláštních podmínek na pracovišti (mechanického namáhání, době trvání kontaktu).

Ochrana dýchání:

V případě vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

celoobličejová maska s kombinovaným filtrem typu ABEK (EN 14387).

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	modrý	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	N.A.	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	2.1	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:	celkem	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.0 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	N.A.	--	--
------------------	------	----	----

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

NANO ACID CLEAN/2.0

Strana č. 5 z 10

Bezpečnostní list

NANO ACID CLEANER



- Stabilní za normálních podmínek
- 10.2. Chemická stabilita
 - Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
 - Dostupná žádné údaje
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
 - V normálních podmínkách je stálý.
- 10.5. Neslučitelné materiály
 - Báze, aminy, alkalické kovy, manganistanany.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
 - Chlor, amoniak, oxidy dusíku.
 - Fluorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

- a) akutní toxicita
 - Neoznačeno
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) žíravost/dráždivost pro kůži
 - Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
 - Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
 - Neoznačeno
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) mutagenita v zárodečných buňkách
 - Neoznačeno
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) karcinogenita
 - Neoznačeno
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) toxicita pro reprodukci
 - Neoznačeno
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
 - Neoznačeno
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
 - Neoznačeno
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) nebezpečnost při vdechnutí
 - Neoznačeno
 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované - CAS: 106232-83-1

- a) akutní toxicita:
 - Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 300 mg/kg - Poznámky: 300-2000 mg/kg
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
 - Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
 - Test: Dráždicí oči - Způsob podání: Oči - Druhy: Králík Negativní
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

- Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka Negativní
Test: Sensitizace vdechnutí (Sesitization) - Způsob podání: Inhalace Negativní
kyselina chlorovodíková - CAS: 7647-01-0
- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 45.6 mg/l - Trvání: 5 min
Test: NOAEL - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 20 ppm
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Korosivní na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: OECD 404
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Korosivní na oči - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: OECD 405
- hydrogendifluorid amonný - CAS: 1341-49-7
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 130 mg/kg - Zdroj: OECD Test Guideline 401
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Korosivní na pokožku Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždiví oči Pozitivní
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky Negativní
Test: Sensitizace vdechnutí (Sesitization) Negativní
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Mutageneze - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní - Zdroj: OECD Test Guideline 471
Test: Mutageneze - Druhy: savčí buňky Pozitivní - Zdroj: OECD Test Guideline 476
- f) karcinogenita:
Test: Rakovinotvorný účinek Negativní
- g) toxicita pro reprodukci:
Test: Reprodukční toxicita Negativní

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 0.1 mg/l

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie > 0.1 mg/l

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa > 0.1 mg/l

kyselina chlorovodíková

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 3.25 pH - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 4.92 pH - Doba trvání h: 72 - Poznámky:

Species: Daphnia magna

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 4.7 pH - Doba trvání h: 72 - Poznámky:

Species: Chlorella vulgaris

hydrogendifluorid amonný

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
 - Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l
 - Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l
 - Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 100 mg/l
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
 - Druhy: Řasa > 1 mg/l
 - Druhy: Ryba > 1 mg/l
 - Druhy: Dafnie > 1 mg/l
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
 - Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované - CAS: 106232-83-1
 - Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: OECD 301 F - %: 70
- 12.3. Bioakumulační potenciál
N.A.
- 12.4. Mobilita v půdě
N.A.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady
Pokud je to možné provést znovuvyžití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
N.A.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
N.A.
- 14.4. Obalová skupina
N.A.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
N.A.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
 - Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
 - Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
 - Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
 - Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
 - Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
 - Nařízení (EU) n. 2020/878

Bezpečnostní list

NANO ACID CLEANER



Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 75

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):

Kategorie Seveso III podle přílohy 1 části 1

NA

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H301 Toxický při požití.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2

Bezpečnostní list

NANO ACID CLEANER



STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2020/878. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách. Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.