



# Super Etch, Super Etch LV

## SDI Limited

Verze Ne: 6.1.1.1  
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 10/03/2021  
Vytiskni datum: 10/03/2021  
L.REACH.CZE.CS

### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Super Etch, Super Etch LV
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Přepravy	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Používán v souladu s pokyny výrobce.
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Adresa	3-15 Brunston Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil
Telefon	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Fax	+61 3 8727 7222	Nedostupný	+55 11 3092 7101
Webové stránky	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	Nedostupný	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>
Email	info@sdi.com.au	Nedostupný	brasil@sdi.com.au

Název společnosti	SDI Germany GmbH
Adresa	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Webové stránky	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>
Email	germany@sdi.com.au

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace


Sdružení / Organizace	SDI Limited
Telefon pro nouzový stav	131126 Poisons Information Centre
Další telefonní čísla tísňového volání	+61 3 8727 7111

### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H290 - Metal koroze Kategorie 1, H314 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A, H318 - Vážné poškození očí Kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

#### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

## Super Etch, Super Etch LV

## Nebezpečnosti (y)

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P260	Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/...
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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/....
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P390	Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Zlikvidujte obsah / obal v autorizovaném nebo nebezpečně sběrném místě pro zvláštní odpad v souladu s jakýmkoliv místními předpisy.
------	---

## 2.3. Další nebezpečnost

Požití může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu\*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

## 3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

## 3.2.Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny
1.7664-38-2 2.231-633-2 3.015-011-00-6 4.01-2119485924-24-XXXX 01-2120103793-61-XXXX	37	kyselina fosforečná ... % kyselina orthofosforečná ... % *	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B; H314 [2]
<b>Legenda:</b>	1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný		

## ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

<b>Kontakt s okem</b>	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Okamžitě omyjte tělo a šaty velkým množstvím vody, je-li dostupná použijte sprchu. Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů. Převezte k lékaři nebo do nemocnice. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## Super Etch, Super Etch LV

<b>Vdechování</b>	<p>Po expozici dýmu nebo produktům spalování, dostaňte pacienta ze zamořeného území. Položte pacienta. Udržujte ho v teple a klidu.</p> <p>Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci.</p> <p>Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností.</p> <p>Je-li to nezbytné zahajte CPR.</p> <p>Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.</p>
<b>Požítí</b>	<p>Při požití Nevyvolávejte zvracení.</p> <p>Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí.</p> <p>Pečlivě pacienta sledujte.</p> <p>Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí.</p> <p>Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít.</p> <p>Vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>Vymyjte ústa vodou.</p>

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz část 11

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zacházejte podle příznaků.

**ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

- ▶ Rozprašování vody nebo mlha.
- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

<b>Požární nekompatibilita</b>	Nic známého.
--------------------------------	--------------

**5.3. Pokyny pro hasiče**

<b>Boj proti požárům</b>	<p>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj.</p> <p>Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdójů.</p> <p>Na přilehlé okolí aplikujte protipožární opatření.</p> <p>Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké.</p> <p>Ohni vystavené kontejnery chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou.</p> <p>Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.</p> <p>Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.</p>
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	<p>Nehořlavá.</p> <p>Nepředstavuje významné riziko požáru.</p> <p>Kyseliny mohou reagovat s kovem za vzniku vodíku, vysoce hořlavého a výbušného plynu.</p> <p>Zahřátí může způsobit rozptínání nebo rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.</p> <p>Může uvolňovat korozivní, jedovaté, štiplavé dýmy.</p> <p>Rozklad může uvolňovat toxické dýmy</p> <p>Oxidy fosforu (PO<sub>x</sub>)</p>

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

Viz kapitola 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Viz bod 12

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

<b>Menší Rozlití</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Skladovací nebo užitné nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním.</li> <li>▶ Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k průsakům a únikům dané látky.</li> </ul> <p>Okamžitě ukliděte vše rozlité.</p> <p>Vyhnete se vdechování par a kontaktu s kůží a očima.</p> <p>Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků.</p> <p>Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	<p>Vykliděte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj.</p> <p>Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdójů.</p> <p>Zastavte vytékání, je-li to bezpečné.</p> <p>Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem.</p> <p>Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů.</p> <p>Neutralisujte/dekontaminujte zbytky.</p> <p>Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže.</p>

## Super Etch, Super Etch LV

Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	Vyhnete se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte styku s vlhkostí. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, nepijte a nekurte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo být odděleně. Kontaminované oblečení před opětovným použitím vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	Skladujte při teplotách mezi 10 a 25 °C. Skladujte na suchém a chladném místě.

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

<b>Vhodný obal</b>	NEPŘEBALUJTE. Používejte pouze obaly dodávané výrobcem.
<b>NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zamezte styku se silnými zásadami.</li> <li>▶ Zamezte styku s mědí, hliníkem a jeho slitinami.</li> </ul>

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	inhalace 10.7 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 1 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) inhalace 2 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) inhalace 4.57 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.36 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) *	Nedostupný

\* Hodnoty pro obecnou populaci

## Expoziční limity odst. OEL)

## DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	Orthophosphoric acid	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	kyselina fosforečná	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	I

## Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	1,000 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

<b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</b>	Centrální odvádění splojin je za normálních podmínek přiměřené. Za zvláštních okolností může být vyžadována lokální ventilace. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte respirátor schválený. Za zvláštních okolností může být vyžadován respirátor s přiváděným vzduchem. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladů nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost
---	--

## Super Etch, Super Etch LV

	<p>odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <p>Typ nečistot:</p> <p>Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</p> <p>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</p> <p>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</p> <p>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <tr> <td>Dolní mez rozsahu</td> <td>Horní mez rozsahu</td> </tr> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravidelná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p>	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání	<p>Rychlost vzduchu:</p> <p>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</p> <p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p>
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu											
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti											
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě											
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný											
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání											
8.2.2. Osobní ochrana												
Ochrana očí a obličeje	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p>											
Ochrana kůže	<p>Viz Ochrana rukou pod</p>											
Ochrana rukou / nohou	<p>Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy. ► Gumové rukavice</p>											
Osobní ochrana	<p>Ostatní viz níže ochranu</p>											
Jiné ochranné	<p>Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.</p>											

## Ochrana dýchacích cest

Filtr typu B-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Nedostupný		
Fyzikální stav	gel	Relativní hustota (Water = 1)	1.3
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	<1	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Neaplikovatelný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Neaplikovatelný	Molekulová váha (g/mol)	Neaplikovatelný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Nedostupný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný

## Super Etch, Super Etch LV

<b>Rozpuštnost ve vodě</b>	mísitelný	<b>pH ve formě roztoku (1%)</b>	Nedostupný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Nedostupný	<b>VOC g/L</b>	Nedostupný

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Při styku s alkalickou látkou uvolňuje teplo.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz bod 5.3

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Vdechnuto</b>	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví po vdechování (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně byly vyvolány nepříznivé systemické účinky po expozici zvířat minimálně jednou další cestou a tak musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.
<b>Požítí</b>	Po požití látka způsobuje chemické popáleniny dutiny ústní a zažívacího traktu. Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.
<b>Styk s kůží</b>	Tato látka způsobuje chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.
<b>Okem</b>	Tato látka způsobuje po přímém styku s okem chemické popáleniny. Páry nebo mlhy mohou být značně dráždivé. Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka.
<b>Chronický</b>	Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Opakované nebo prodloužené expozice kyselinám mohou vést k narušení zubu, otékání a/nebo tvorbe vředu na výstelce úst. Často se objevuje podráždění dýchacích cest doprovázené kašlem a zanícení plicních tkání. Chronické expozice mohou vést k zanícení kůže nebo spojivek.

<b>Super Etch, Super Etch LV</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
<b>kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; 0.026 mg/L4 <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 119 mg - SEVERE
	Kůží (králík) LD50: >1260 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; >300<2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):595 mg/24h - SEVERE
<b>Legenda:</b>	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

<b>KYSELINA FOSFOREČNÁ ... %, KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... %</b>	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší. Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýru. Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.
--	---

<b>Akutní toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždění / poleptání kůže</b>	✓	<b>rozmnožovací</b>	✗
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	✓	<b>STOT - jednorázová expozice</b>	✗
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>	✗	<b>STOT - opakovaná expozice</b>	✗
<b>Mutagenita</b>	✗	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	✗

## Super Etch, Super Etch LV

**Legenda:** ✖ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
✔ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

## ODDÍL 12 Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Super Etch, Super Etch LV	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	48	korýš	0.2890.485mg/L	4
	LC50	96	Ryba	0.1720.289mg/L	4
	EC50	48	korýš	0.2890.485mg/L	4
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	77.9mg/l	2
<b>Legenda:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	VYSOKÝ	VYSOKÝ

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	NÍZKÝ (LogKOW = -0.7699)

### 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	VYSOKÝ (KOC = 1)

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
PBT splněny?	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování


### 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE</b> úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> <p>Recyklujte kdykoli je to možné.            Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.            Zacházejte a neutralizujte na schváleném místě. Nakládání s odpadem by mělo zahrnovat: Smíchání nebo rozmíchání ve vodě; neutralizaci následuje: spálení na schválené skládce nebo zpopelnění ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem)            Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

### Požadovaný štítek

## Super Etch, Super Etch LV

	
Látka znečišťující moře	ne

## Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	1805												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Podriziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	8	Podriziko	Neaplikovatelný								
Třída	8												
Podriziko	Neaplikovatelný												
14.4. Obalová skupina	III												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>3 (E)</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	80	Kod klasifikace	C1	Etiketa	8	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný	omezené množství	5 L	Kód omezení tunelu	3 (E)
Stanovení rizika (Kemler)	80												
Kod klasifikace	C1												
Etiketa	8												
Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný												
omezené množství	5 L												
Kód omezení tunelu	3 (E)												

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1805														
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Phosphoric acid, solution														
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>8L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	8	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný	ERG kod	8L								
ICAO/IATA-třída	8														
ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný														
ERG kod	8L														
14.4. Obalová skupina	III														
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný														
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>A3 A803</td> </tr> <tr> <td>Nákladní pouze Pokyny pro balení</td> <td>856</td> </tr> <tr> <td>Cargo pouze Maximální ks / balení</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Pokyny pro balení</td> <td>852</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Maximální ks / balení</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Y841</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Zvláštní nařízení	A3 A803	Nákladní pouze Pokyny pro balení	856	Cargo pouze Maximální ks / balení	60 L	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	852	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	5 L	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y841	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L
Zvláštní nařízení	A3 A803														
Nákladní pouze Pokyny pro balení	856														
Cargo pouze Maximální ks / balení	60 L														
Osobní a nákladní Pokyny pro balení	852														
Osobní a nákladní Maximální ks / balení	5 L														
Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y841														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L														

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	1805						
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	PHOSPHORIC ACID SOLUTION						
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-třída</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>IMDG Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	IMDG-třída	8	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný		
IMDG-třída	8						
IMDG Subrisk	Neaplikovatelný						
14.4. Obalová skupina	III						
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný						
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>EMS-skupina</td> <td>F-A , S-B</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>223</td> </tr> <tr> <td>Omezen, Mno stvj</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS-skupina	F-A , S-B	Zvláštní nařízení	223	Omezen, Mno stvj	5 L
EMS-skupina	F-A , S-B						
Zvláštní nařízení	223						
Omezen, Mno stvj	5 L						

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1805
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION



## Super Etch, Super Etch LV

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	C1
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stv <sub>i</sub>	5 L
	Potřebné vybavení	PP, EP
	Požární kužele číslo	0

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

## 14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	Nedostupný

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... % se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropa ES zásob	

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné - : Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## ECHA SHRNUTÍ

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	7664-38-2	015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX 01-2120103793-61-XXXX

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314 (Cat 1B)
2	Met. Corr. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 1; Resp. STOT SE 3; Skin Corr. 1; Aquatic Chronic 3	GHS05; GHS07; Dgr; GHS06; Wng	H290; H318; H312; H300 (Cat 1); H335; H314 (Cat 1); H412

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

## National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japan - ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano

## Super Etch, Super Etch LV

Chemické inventář	Status
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - ARIPS	Ano

**Legenda:**  
 Ano = Všechny složky jsou v inventáři  
 No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)

## ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	10/03/2021
počáteční datum	17/11/2015

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

H300 (Cat 1)	Při požití může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 (Cat 1)	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H314 (Cat 1B)	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Souhrn verze SDS

Verze	Datum vydání	Sekce byly aktualizovány
5.1.1.1	01/11/2019	Jednorázová aktualizace systému. Poznámka: To může nebo nemusí měnit klasifikaci GHS
6.1.1.1	10/03/2021	Klasifikace

## Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

## Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr  
 PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice  
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků  
 STEL: Limit krátkodobé expozice  
 Teel: Dočasně Emergency Limit expozice.  
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací  
 OSF: Zápach Safety Factor  
 NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku  
 LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: mez detekce  
 OTV: Zápach prahová hodnota  
 BCF: biokoncentrační faktory  
 BEI: Index biologických expozičních

Informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založené na datech považovaných za správné, však žádná záruka není vyjádřena ani předpokládána, pokud jde o správnost údajů a výsledků, které mají být získány z jejich použití.

## Other information:

Prepared by: SDI Limited  
 3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
 Phone Number: +61 3 8727 7111  
 Department issuing SDS: Research and Development  
 Contact: Technical Director