



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Surfa-Etch 108

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Surfa-Etch 108  
**Popis produktu** : Čisticí roztoky.  
**Typ produktu** : Kapalné.  
**UFI** : GN40-F0TF-Y003-JQJA

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

| Uvedená použití                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Průmyslové použití<br>Profesionální použití |                                                |
| Nedoporučená použití                        | Důvod                                          |
| Spotřebitelské použití                      | Výrobek není určen pro spotřebitelské použití. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie  
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200  
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království  
Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611  
Fax: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adresa osoby** : rpmeurohas@rustoleum.eu  
**odpovědné za tento**  
**bezpečnostní list**

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo Česká republika : Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel.  
+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

#### Dodavatel

Telefonní číslo Česká republika : +420 228880039  
Provozní doba : 24 / 7

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.  
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně** : Nelze použít.

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Reakce** : P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P303 + P361 + P353, P310 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P305 + P351 + P338, P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Skladování** : P405 - Skladujte uzamčené.

**Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Nebezpečné složky** : kyselina orthofosforečná

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Dodatečné údaje na štítku** : Pouze pro profesionální použití. Tyto informace jsou uvedeny v aktuálním bezpečnostním listu materiálu.  
**Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006**

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

#### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Surfa-Etch 108

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Produkt splňuje kritéria : Nelze použít.  
pro vlastnosti vyvolávající  
narušení činnosti  
endokrinního systému (EU  
nařízení (ES) č. 1907/2006  
(REACH))  
Další nebezpečí, která se : Nejsou známé.  
nepromítají do klasifikace

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs  
Kypr  
Česká republika

| Název výrobku/přípravku  | Identifikátory                                                                       | %         | Klasifikace                                                                                                          | Specifické koncent. limity, M-factory a ATE                                                                                                                      | Typ     |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| kyselina orthofosforečná | REACH #:<br>01-2119485924-24<br>ES: 231-633-2<br>CAS: 7664-38-2                      | ≥10 - ≤25 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                  | ATE [ústní] = 1530 mg/kg<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25% | [1]     |
| propan-2-ol              | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>ES: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0 | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | -                                                                                                                                                                | [1] [2] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Inhalační** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhlíčitý  
oxid uhelnatý  
oxidy fosforu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**Další informace** : Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Rozlitý materiál lze neutralizovat pomocí uhličitanu sodného, hydrouhličitanu sodného nebo hydroxidu sodného. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požítí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před zásadami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně se zásadami. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť / Biologické expoziční indexy  
Česká republika

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol             | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022)<br>PEL 8 hodin: 500 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 200 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 1000 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 400 ppm. |

Nejsou známy žádné expoziční indexy.



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku                                                     | Typ  | Expozice                | Hodnota             | Populace                             | Vliv (následky) |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|
| kyselina orthofosforečná<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>propan-2-ol | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2,92 mg/m³          | Pracující                            | Místní          |
|                                                                             | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0,73 mg/m³          | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Místní          |
|                                                                             | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 2 mg/m³             | Pracující                            | Místní          |
|                                                                             | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1 mg/m³             | Pracující                            | Místní          |
|                                                                             | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 10,7 mg/m³          | Pracující                            | Systematický    |
|                                                                             | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0,36 mg/m³          | Obecné<br>obsazení                   | Místní          |
|                                                                             | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 4,57 mg/m³          | Obecné<br>obsazení                   | Systematický    |
|                                                                             | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0,1 mg/kg<br>bw/den | Obecné<br>obsazení                   | Systematický    |
|                                                                             | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 888 mg/kg<br>bw/den | Pracující                            | Systematický    |
|                                                                             | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 500 mg/m³           | Pracující                            | Systematický    |
|                                                                             | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 319 mg/kg<br>bw/den | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický    |
|                                                                             | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 89 mg/m³            | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický    |
|                                                                             | DNEL | Krátkodobý Orální       | 26 mg/kg<br>bw/den  | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický    |
|                                                                             |      |                         |                     |                                      |                 |

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí  | Hodnota    | Informace o metodě |
|-------------------------|------------------------|------------|--------------------|
| propan-2-ol             | Čerstvá voda           | 140,9 mg/l | -                  |
|                         | Mořský                 | 140,9 mg/l | -                  |
|                         | Sladkovodní sediment   | 552 mg/kg  | -                  |
|                         | Mořský sediment        | 552 mg/kg  | -                  |
|                         | Půda                   | 28 mg/kg   | -                  |
|                         | Čistírna odpadních vod | 2251 mg/l  | -                  |

8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální ochranná opatření

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti roztříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celooobličejový respirátor.

### Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba použitelnosti): polyvinylchlorid (PVC)
- Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučeno:

- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem. Doporučeno: Chemikáliím odolná obuv .

- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: Respirátor není vyžadován při normálních a předpokládaných podmínkách použití produktu. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů: filtr pro organické výpary (typ A) . (EN 141)

- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Červená.
- Zápach** : Bez vůně.



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| Prahová hodnota zápachu                                                                                                                                                                                                                                                          | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|------------|------------------|---------|-----------------------|--------|-----------------------|--|
| Bod tání/bod tuhnutí                                                                                                                                                                                                                                                             | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                                                                                                                                                                                                                           | : >100°C (>212°F) [Literatura]                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                                                                                                                                                                                                                                                   | : Nevznětlivý.                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                                                                                                                                                                                                                                           | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Bod vzplanutí                                                                                                                                                                                                                                                                    | : není relevantní vzhledem k povaze produktu.                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Teplota samovznícení                                                                                                                                                                                                                                                             | : není relevantní vzhledem k povaze produktu.                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Teplota rozkladu                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 1 [Konc. (% w/w): 100%] [OECD 122]                                                                                                                                                                                                                                           |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| pH : Odůvodnění                                                                                                                                                                                                                                                                  | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Viskozita                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Rozpustnost                                                                                                                                                                                                                                                                      | :                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| <table><tr><th>Média</th><th>Výsledek</th></tr><tr><td>studená voda</td><td>Snadno rozpustné</td></tr><tr><td>horká voda</td><td>Snadno rozpustné</td></tr><tr><td>metanol</td><td>Velmi slabě rozpustné</td></tr><tr><td>aceton</td><td>Velmi slabě rozpustné</td></tr></table> | Média                                                                                                                                                                                                                                                                          | Výsledek | studená voda | Snadno rozpustné | horká voda | Snadno rozpustné | metanol | Velmi slabě rozpustné | aceton | Velmi slabě rozpustné |  |
| Média                                                                                                                                                                                                                                                                            | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| studená voda                                                                                                                                                                                                                                                                     | Snadno rozpustné                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| horká voda                                                                                                                                                                                                                                                                       | Snadno rozpustné                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| metanol                                                                                                                                                                                                                                                                          | Velmi slabě rozpustné                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| aceton                                                                                                                                                                                                                                                                           | Velmi slabě rozpustné                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Rozpustnost ve vodě                                                                                                                                                                                                                                                              | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                                                                                                                                                                                                                                           | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Tlak páry                                                                                                                                                                                                                                                                        | : 2 kPa (15 mm Hg) [vypočítáno.]                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Rychlost odpařování                                                                                                                                                                                                                                                              | : <1 (butylacetát = 1)                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Relativní hustota                                                                                                                                                                                                                                                                | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Hustota                                                                                                                                                                                                                                                                          | : 1,1 do 1,13 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Hustota páry                                                                                                                                                                                                                                                                     | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Výbušné vlastnosti                                                                                                                                                                                                                                                               | : Silně výbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj.<br>Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otřesy a mechanické nárazy.<br>Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni. |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Oxidační vlastnosti                                                                                                                                                                                                                                                              | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Vlastnosti částic                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |
| Střední velikost částic                                                                                                                                                                                                                                                          | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                |          |              |                  |            |                  |         |                       |        |                       |  |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                         |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita                 | : Produkt je stabilní.                                                                                         |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                               |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | : Žádné specifické údaje.                                                                                      |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.5 Neslučitelné materiály** : Napadá řadu kovů, přičemž vytváří extrémně hořlavý vodíkový plyn, který spolu se vzduchem tvoří výbušnou směs.  
Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:  
alkálie

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                 | Výsledek              | Druhy  | Dávka       | Expozice |
|-----------------------------------------|-----------------------|--------|-------------|----------|
| kyselina orthofosforečná<br>propan-2-ol | LD50 Orální           | Krysa  | 1530 mg/kg  | -        |
|                                         | LC50 Inhalační Výpary | Krysa  | 30 mg/l     | 4 hodin  |
|                                         | LC50 Inhalační Výpary | Krysa  | 16000 ppm   | 4 hodin  |
|                                         | LD50 Dermální         | Králík | 12800 mg/kg | -        |
|                                         | LD50 Orální           | Krysa  | 5000 mg/kg  | -        |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku  | Orální<br>(mg/kg) | Dermální<br>(mg/kg) | Inhalace<br>(plyny)<br>(ppm) | Inhalace<br>(výpary)<br>(mg/l) | Inhalace<br>(prachy a<br>aerosoly)<br>(mg/l) |
|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Surfa-Etch 108           | 6165,8            | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| kyselina orthofosforečná | 1530              | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| propan-2-ol              | 5000              | 12800               | N/A                          | 30                             | N/A                                          |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek               | Druhy  | Výsledek | Expozice                | Pozorování |
|-------------------------|------------------------|--------|----------|-------------------------|------------|
| propan-2-ol             | Oči - Středně dráždivý | Králík | -        | 10 milligrams           | -          |
|                         | Oči - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 100 milligrams | -          |
|                         | Oči - Velmi dráždivý   | Králík | -        | 100 milligrams          | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý  | Králík | -        | 500 milligrams          | -          |

**Kůže** : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**Oči** : Způsobuje vážné poškození očí.  
**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Přecitlivělost**  
**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

| Název výrobku/přípravku | Test     | Pokus             | Výsledek  |
|-------------------------|----------|-------------------|-----------|
| propan-2-ol             | OECD 471 | Předmět: Bakterie | Negativní |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Karcinogenita**  
**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Toxicita pro reprodukci**  
**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                          |                    |       |           |          |
|--------------------------|--------------------|-------|-----------|----------|
| Teratogenita             |                    |       |           |          |
| Název výrobku/přípravku  | Výsledek           | Druhy | Dávka     | Expozice |
| kyselina orthofosforečná | Negativní - Orální | Krysa | 410 mg/kg | -        |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

|                                                              |             |                 |                   |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|--|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice |             |                 |                   |  |
| Název výrobku/přípravku                                      | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány     |  |
| propan-2-ol                                                  | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky |  |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**  
Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Oči.  
Nepředpokládané cesty vstupu: Inhalační.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**  
**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.  
**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**  
**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře  
**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**  
**Krátkodobá expozice**  
**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Dlouhodobá expozice**  
**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Potenciální chronické účinky na zdraví**  
Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku                 | Výsledek                           | Druhy                              | Expozice |
|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|
| kyselina orthofosforečná<br>propan-2-ol | Akutní LC50 138 mg/l               | Ryba                               | 24 hodin |
|                                         | Akutní LC50 1400 do 1950 mg/l      | Korýši - <i>Crangon crangon</i>    | 48 hodin |
|                                         | Mořská voda                        |                                    |          |
|                                         | Akutní LC50 1400 mg/l              | Ryba - <i>Gambusia affinis</i>     | 96 hodin |
|                                         | Akutní LC50 9640 do 10000 mg/l     | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>  | 96 hodin |
|                                         | Čerstvá voda                       |                                    |          |
|                                         | Akutní LC50 4200 mg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Rasbora heteromorpha</i> | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Test      | Výsledek                | Dávka  | Očkovací látka |
|-------------------------|-----------|-------------------------|--------|----------------|
| propan-2-ol             | OECD 301E | 95 % - 19 dnů           | -      | -              |
|                         | -         | 53 % - Snadno - 5 dnů   | -      | -              |
|                         | -         | >70 % - Snadno - 10 dnů | 7 mg/l | -              |
|                         |           |                         |        |                |

**Závěr/shrnutí** : 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.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| propan-2-ol             | -                       | -                | Snadno                    |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-----|-------------|
| propan-2-ol             | 0,05               | -   | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Rychlá ztráta v důsledku odbourávání a vyprchávání.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu                          |
|------------|------------------------------------------|
| 06 01 04*  | Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                               | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                                                                                                                                | IATA                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | UN1805                                                                                   | UN1805                                                                                   | UN1805                                                                                                                                                                                              | UN1805                                                                                                                                                                                                 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | KYSELINA FOSFOROVÁ, ROZTOK                                                               | KYSELINA FOSFOROVÁ, ROZTOK                                                               | KYSELINA FOSFOROVÁ, ROZTOK                                                                                                                                                                          | KYSELINA FOSFOROVÁ, ROZTOK roztok                                                                                                                                                                      |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 8<br> | 8<br> | 8<br>                                                                                                           | 8<br>                                                                                                             |
| 14.4 Obalová skupina                          | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                                                                    |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                                                                                                                                 | Ne.                                                                                                                                                                                                    |
| Další informace                               | <b>Kód nebezpečnosti</b><br>80<br><b>Omezené množství</b><br>5L<br><b>Kód tunelu (E)</b> | <b>Poznámky</b> : ≤ 5L:<br>Omezené množství                                              | <b>Nouzové seznamy</b> F-A, S-B<br><b>Speciální ustanovení</b><br>223<br><b>Segregační skupina podle předpisu IMDG</b><br>SGG1 - Kyseliny<br><b>Poznámky</b> : ≤ 5L:<br>Omezené množství - IMDG 3.4 | <b>Omezení množství</b><br>Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 5 L. Pokyny pro balení: 852. Pouze nákladní letadla: 60 L. Pokyny pro balení: 856. Omezená množství - letadla pro dopravu |

|                                  |  |  |  |                                                                                 |
|----------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|
| Surfa-Etch 108                   |  |  |  |                                                                                 |
| ODDÍL 14: Informace pro přepravu |  |  |  |                                                                                 |
|                                  |  |  |  | osob: 1 L. Pokyny pro balení: Y 841.<br><b>Speciální ustanovení</b><br>A3, A803 |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení  
Příloha XIV  
V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.  
Látky vzbuzující mimořádné obavy  
V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.  
Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

| Název výrobku/přípravku | %   | Popis [Použití] |
|-------------------------|-----|-----------------|
| Surfa-Etch 108          | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

**VOC pro směs připravenou k použití** : Nelze použít.  
**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu  
**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu  
**Prekursorů výbušnin** : Nelze použít.

EU - Látky poškozující ozon  
Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/ES)  
Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících (850/2004/ES)  
Není v seznamu.

Směrnice Seveso  
Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy  
Česká republika



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nařízení o biocidních přípravcích</b> | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Skladový kód</b>                      | : IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Odkazy</b>                            | : nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb.<br>nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače<br>Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č.8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy<br>NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS |

### Mezinárodní předpisy

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

| Název seznamu   | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. |                |      |

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

#### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

| Název seznamu   | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. |                |      |

**Kód CN** : 2809 20 00 00

### Inventurní soupis

|                                     |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrálie</b>                    | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                   |
| <b>Kanada</b>                       | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                   |
| <b>Čína</b>                         | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                   |
| <b>Euroasijská hospodářská unie</b> | : <b>Inventář Ruské federace</b> : Nestanoveno.                                                                                                      |
| <b>Japonsko</b>                     | : <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.<br><b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanoveno. |
| <b>Nový Zéland</b>                  | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                   |
| <b>Filipíny</b>                     | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                   |
| <b>Korejská republika</b>           | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                   |
| <b>Tchaj-wan</b>                    | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |
| <b>Thajsko</b>                      | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |
| <b>Turecko</b>                      | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |
| <b>Spojené státy americké</b>       | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |
| <b>Vietnam</b>                      | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |

Surfa-Etch 108

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
N/A = Nejsou k dispozici  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH  
SGG = Segregační skupina  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace                            | Odůvodnění                                                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Na základě údajů ze zkoušek |

Plně znění zkrácených H-vět

Česká republika

Plně znění zkrácených H-vět : H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS] : Acute Tox. 4 AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4  
Eye Dam. 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1  
Eye Irrit. 2 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2  
Flam. Liq. 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2  
Met. Corr. 1 LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1  
Skin Corr. 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1  
Skin Corr. 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B  
STOT SE 3 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 4/07/2025  
Datum vydání/ Datum revize : 4/07/2025  
Datum předchozího vydání : 1/03/2024  
Verze : 5  
Poznámka pro čtenáře

## ODDÍL 16: Další informace

**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

**PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE:** Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.