Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód:	**WPEDEXFIT001**
Název	**Inox deox otřes**
Chemický název a synonyma	**INOX DEOX WIPE**
UFI :	**SE50-U021-H00P-ADX5**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **Deoxidizing and passivating wipes for stainless steel**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
ŘEŠENÍ PICKLINGU	SU: 15, 17, 2b, 4. PROC: 10. PC: 14, 9a. LCS: PW.	PROC: 10. PC: 9a.	-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	**NITTY-GRITTY S.R.L.**
Adresa	**via dei Marmorari 36**
Místo a Stát	**41057 Spilamberto (Mo)** **Italia**
	tel. 059785210
	fax 0597861612
E-mail kompetentní osoby	
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	**lapelosa@nitty-gritty.it**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

POISON CENTER

ITALY: 06/3054343 06/49970698
BELGIUM: 070 245 245
CROATIA: +385 1 2348 342
CZECH REPUBLIC: +420 224 919 293
FINLAND : 09 471977
GERMANY: +49 228 287 3211
HUNGARY: +36 80 20 11 99
IRELAND: 01 8092566 or 01 8379964
NORWAY: 22 59 13 00
PORTUGAL: 808 250 143
RUSSIAN: (495) 628 1687
SLOVENIA: + 386 41 650 500
SWEDEN: +46 8 33 12 31
UNITED KINGDOM: 111
AUSTRIA: +43 1 406 43 43
BULGARIA: +359 2 9154 409
DENMARK: +45 82 12 12 12
ESTONIA: 16662, (+372) 626 93 90
FRANCE: + 33 (0)1 45 42 59 59
GRECEE : +30 10 779 3777
ICELAND :+354 525 111
NETHERLANDS : 030 274 88 88
POLAND:(12) 411 99 99
ROMANIA: 021.318.36.06
SLOVAKIA: +421 2 5477 4166
SPAIN: + 34 91 562 04 20
TURKEY : 0 800 314 7900
SWITZERLAND: 145

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.
Případné doplňující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílechi 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Akutní toxicita, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost pro kůži, kategorie 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260	Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P280	Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . .
P264	Po manipulaci důkladně omyjte . . .

Obsahuje: DIFLUORID AMMONÝ
KYSELINA FOSFOREČNÁ

Zusolat 1007/85

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
KYSELINA FOSFOREČNÁ		
INDEX 015-011-00-6	50 ≤ x < 54	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B
CE 231-633-2		Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%
CAS 7664-38-2		LD50 Oral: 1530 mg/kg
Reg. REACH 01-2119485924-24		
VODA		
INDEX -	30 ≤ x < 32,5	
CE 231-791-2		
CAS 7732-18-5		
KYSELINA CITRÓNOVÁ		
INDEX 607-750-00-3	10 ≤ x < 11,5	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-069-1		
CAS 77-92-9		
Reg. REACH 01-2119457026-42		
DIFLUORID AMMONÝ		
INDEX 009-009-00-4	8 ≤ x < 9	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-676-4		Skin Corr. 1B H314: ≥ 1%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,1%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 1%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,1%
CAS 1341-49-7		LD50 Oral: 130 mg/kg
Reg. REACH 01-2119489180-38		
Zusolat 1007/85		
INDEX -	2 ≤ x < 2,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE 616-607-4		STA Oral: 500 mg/kg
CAS 78330-20-8		

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.
POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.
VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známé.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Zvolte nejvhodnější hasící přístroj pro danou situaci.
NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Výrobek není ani zápalný ani hořlavý.

5.3. Pokyny pro hasiče

VÝBAVA
Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabránit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno.
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný výrobek sesbírejte a nasypte do nádob na rekuperaci nebo likvidaci. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno.
Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddíllech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1	0,246	2	0,492	
AGW	DEU	2		4 (C)		VDECH
MAK	DEU	2		4		VDECH

TLV	DNK	1						E
VLA	ESP	1		2				
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5			
AK	HUN	1		2				
GVI/KGVI	HRV	1		2				
VLEP	ITA	1		2				
TLV	NOR	1						
TGG	NLD	1		2				
VLE	PRT	1		2				
NDS/NDSCh	POL	1		2				
TLV	ROU	1		2				
NGV/KGV	SWE	1		2				
WEL	GBR	1		2				
OEL	EU	1		2				
TLV-ACGIH		1		3				

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí			0,73 mg/m3				2,92 mg/m3	

KYSELINA CITRÓNOVÁ

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	2		4 (C)		VDECH	

DIFLUORID AMMONÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	2,5		5			jako F
MAK	DEU	1		4		VDECH	Als F
MAK	DEU	1		4		POKOŽKA	Als F
TLV	DNK	2,5					Som F, E
VLA	ESP	2,5					Como F
VLEP	FRA	2,5					
AK	HUN	2,5				POKOŽKA	F-ra számítva
GVI/KGVI	HRV	2,5					
VLEP	ITA	2,5					come F
TLV	NOR	0,5					Som F
TGG	NLD			2			Als F
VLE	PRT	2,5					Como F
NDS/NDSCh	POL	2					Na F
TLV	ROU	2,5					

NGV/KGV	SWE	2						Som F
WEL	GBR	2,5						As F
OEL	EU	2,5						
TLV-ACGIH		2,5						

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.		
Referenční hodnota ve sladké vodě	1,3	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	76	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	22	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				0.015 mg/m3				
Vdechnutí				0,045 mg/m3	3,8 mg/m3		2,3 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozicee ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.
Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.
Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU
Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).
Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitizaci).

OCHRANA POKOŽKY
Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ
Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

Hrozí-li během práce nebezpečí expozice nebo postříkání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST
Není nutná, pokud z posouzení chemického rizika nevyplývá jiný závěr.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	tuhá látka	
Barva	bílá	
Zápach	ostrý	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	není k dispozici	
Hořlavost	nehořlavý	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	není aplikovatelné	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	1	
Kinematická viskozita	není k dispozici	
Rozpustnost	rozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,38	Poznámka:Hustota kapaliny obsažená v pevné látce
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není k dispozici	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Při kontaktu s: voda.Může vytvářet: teplo.

Při kontaktu s: kovy.Může vytvářet: vodík.

DIFLUORID AMMONÝ

Rozkládá se při teplotách nad 230°C/446°F.Silně reaguje s: voda.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: nitromethan.Může nebezpečně reagovat s: zásady,borohydrid sodný.

DIFLUORID AMMONÝ

Při kontaktu s: kovy.Vytváří: vodík.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

DIFLUORID AMMONÝ

Vyvarujte se vystavení: světlo,vysoké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Nekompatibilní s: kovy,silné zásady,aldehydy,organické sulfidy,peroxidy.

KYSELINA CITRÓNOVÁ

Vyvarujte se kontaktu s: oxidační činidla.

DIFLUORID AMMONÝ

Vyvarujte se kontaktu s: silné kyseliny,silné báze,kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Může vytvářet: oxidy fosforylu.

DIFLUORID AMMONÝ

Může vytvářet: fluor,hydrogenfluorid,amoniak,plynný dusík.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kriterií stanovených referenční normou pro klasifikaci.
Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

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

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Oral) směsi:	913,03 mg/kg
ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)

KYSELINA FOSFOREČNÁ

LD50 (Dermal):	2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 0,85 mg/l/1h Rat

KYSELINA CITRÓNOVÁ

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	11700 mg/kg Rat

DIFLUORID AMMONÝ

LD50 (Oral):	130 mg/kg Rat

Zusolat 1007/85

STA (Oral):	500 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Žíravé pro kůži

Klasifikace podle experimentální hodnoty pH

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

KYSELINA FOSFOREČNÁ

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h

KYSELINA CITRÓNOVÁ

LC50 - pro Ryby	440 mg/l/48h

Zusolat 1007/85

LC50 - pro Ryby	> 1 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 1 mg/l/48h
Chronická NOEC pro korýše	> 1 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

DIFLUORID AMMONÝ

Rozpustnost ve vodě:	> 10000 mg/l
Schopnost rozkladu: neuvádí se	

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Rozpustnost ve vodě:	> 850000 mg/l
Schopnost rozkladu: neuvádí se	

KYSELINA CITRÓNOVÁ

Rozpustnost ve vodě:	> 10000 mg/l
Rychlý rozklad	

Zusolat 1007/85

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

DIFLUORID AMMONÝ

BCF	0,5

KYSELINA CITRÓNOVÁ

BCF	3,2

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.
Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.
Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.
Přeprava odpadů může podléhat ADR.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

KYSELINA FOSFOREČNÁ
Poskytovat spalovač nebo na autorizované skládce podle místních předpisů.
Kontaminované obaly: Sbírejte každý zbytek přítomný v kontaminovaném obalu. Po adekvátním mytí, volaném
Balení lze znovu použít. Balení, které je třeba zlikvidovat, se považuje za samotný materiál.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 3244

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, AMMONUIM BIFLUORIDE)
IMDG: SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(PHOSPHORIC ACID, AMMONIUM BIFLUORIDE)
IATA: SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, AMMONUIM BIFLUORIDE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

IMDG: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

IATA: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 1 kg	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (E)
	Zvláštní ustanovení -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 kg	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 50 Kg	Pokyny pro balení: 863
	Pas.:	Maximální množství: 15 Kg	Pokyny pro balení: 859
	Zvláštní ustanovení	A77	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Obsažené látky

Bod	75	KYSELINA CITRÓNOVÁ Reg. REACH: 01-2119457026-42
Bod	75	KYSELINA FOSFOREČNÁ Reg. REACH: 01-2119485924-24
Bod	65-75	DIFLUORID AMMONÝ Reg. REACH: 01-2119489180-38

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Systém deskriptorů použití:

LCS	**PW**	Široké použití profesionálními pracovníky
PC	**14**	přípravky pro povrchovou úpravu kovů
PC	**9a**	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PROC	**10**	Aplikace válečkem nebo štětcem
SU	**15**	Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení
SU	**17**	Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
SU	**2b**	Průmyslová odvětví provozovaná na volném moři
SU	**4**	Výroba potravin

LEGENDA:
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.

- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařizeni a Rady (EU) 2020/878 (Príloha II Narízení REACH)
4. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařizeni a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařizeni a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařizeni a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařizeni a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařizeni a Rady (EU) 2019/1148
18. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:
informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.
Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.
Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.
Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.
METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI
Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v
oddílu
9.
Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.
Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:
Byly provedeny změny v následujících sekcích:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.