

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

Identifikátor výrobku:	PRO 5 Nerezové povrchy
Další názvy	Nejsou
Látka / směs:	Směs
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Čistící prostředek na všechny nerezové povrchy
Nedoporučená použití:	Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:	FAST ČR, a. s.
Místo podnikání nebo sídlo:	Černokostelecká 1621, 251 01 Říčany u Prahy Česká republika
Identifikační číslo:	26726548
Telefon:	+420 323 204 111
E-mail:	info@fastcr.cz

Jméno nebo obchodní jméno odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	DEKRA CZ a.s. Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Místo podnikání nebo sídlo:	Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno Česká republika
Telefon/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
E-mail:	chemie@dekra.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Eye Irrit. 2; H319
Flam. Liq. 3; H226


Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize / verze č.: 06. 09. 2017 / 2.0		Strana: 2 / 14
Nahrazuje verzi č. 1		
Název výrobku:		PRO 5 Nerezové povrchy
Identifikátor výrobku:	PRO 5 Nerezové povrchy	
Nebezpečné látky:	-	
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H226 Hořlavá kapalina a páry	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. 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. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.	
Doplňující informace na štítku:	<i>Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech:</i> méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, parfém, D-Limonene	

Další informace viz. oddíl 16.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí látek.

3.2 Směsi

Identifikátor látky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
1-methoxypropan-2-ol 01-2119457435-35-0000	< 10	603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3, H336	
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	< 2	- 160875-66-1 605-233-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
trinatrium-nitriilotriacetát 01-2119519239-36-0002	< 1	607-620-00-6 5064-31-3 225-768-6	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (oral)	SCL: Carc. 2; H351: C ≥ 5 %
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol 01-2119980938-15-xxxx	< 0,1	603-085-00-8 52-51-7 200-143-0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2,411	Macute=10

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

<i>Vdechnutí:</i>	Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nedýchá-li zavězt umělé dýchání, popřípadě zajistit přívod kyslíku a přivolat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 - 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
<i>Požítí:</i>	Ústa důkladně vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); podejte vypít cca 0,5 l vody. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest.

Při požití: nevolnost, pocity zvracení

Při zasažení očí: zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození, slzení.

Při styku s kůží: podráždění, zarudnutí, vysušení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

Ohrožené nádoby chladit vodním postříkem. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Pro pracovníky zasahujících v případě nouze

Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Odstranit možné zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku směsi. Rozlitou směs dle možností odčerpajte, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte účinnou ventilaci. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat při teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nevhodný obalový materiál: nespecifikováno

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku. Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270 / 550	D	0,271
ethanol	64-17-5	1000 / 3000	-	0,532

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Prachy s převážně fibrogenním účinkem

Látka	PEL _r (mg.m ⁻³) respirabilní frakce (F _r)	PEL _c (mg.m ⁻³) celková koncentrace
	F _r = 100 %	
křemen	0,1	

Prachy s převážně nespecifickým účinkem

Látka	PEL _c (mg/m ³)
vápenec, mramor	10,0

Prachy s převážně dráždivým účinkem

Látka	PEL _c (mg/m ³)
kyselina citónová	4,0

F_r obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech.

PEL_c PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PEL_r PEL pro respirabilní frakci prachu

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	

Datum revize / verze č.: 06. 09. 2017 / 2.0				Strana: 5 / 14			
Nahrazuje verzi č. 1							
Název výrobku:				PRO 5 Nerezové povrchy			
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	375	100	568	150	pokožka	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: uvádí se hodnoty pro relevantní složky.

1-methoxypropan-2-ol CAS 107-98-2 Reg. č. 01-2119457435-35-0000

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	369 mg/m ³
		celkové účinky	krátkodobá expozice	553,5 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	553,5 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	183 mg/kg těl. hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	43,9 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
		dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	33 mg/kg těl. hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	10 mg/l
mořská voda:	1 mg/l
občasný únik:	100 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	100 mg/l
sladkovodní sedimenty:	52,3 mg/kg/sušiny sedimentu
mořské sedimenty:	5,2 mg/kg/sušiny sedimentu
půda (zemědělská):	4,59 mg/kg sušiny půdy

trinatrium-nitrotriacetát CAS 5064-31-3 reg. č. 01-2119519239-36

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	3,5 mg/m ³	
		celkové účinky	krátkodobá expozice	5,25 mg/m ³	
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,75 mg/m ³	
		orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		orálně	celkové účinky	krátkodobá expozice	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,93 mg/l
mořská voda:	0,093 mg/l
občasný únik:	0,915 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	540 mg/l
sladkovodní sedimenty:	3,64 mg/kg suš. sed.
mořské sedimenty:	0,364 mg/kg suš. sed.
půda (zemědělská):	0,182 mg/kg suš. Půdy

22-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS 52-51-7

Reg. č. 01-2119980938-15-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,1 mg/m ³
		celkové účinky	krátkodobá expozice	12,3 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	4,2 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	4,2 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	12,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,2 mg/m ³
	inhalačně	celkové účinky	krátkodobá expozice	3,7 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		celkové účinky	krátkodobá expozice	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		místní účinky	krátkodobá expozice	8 µg/cm ²
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,35 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		celkové účinky	krátkodobá expozice	1,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,01 mg/l
mořská voda:	0,001 mg/l
občasný únik:	0,003 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:	0,43 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,041 mg/kg
mořské sedimenty:	0,003 mg/kg
půda (zemědělská):	0,5 mg/kg suché půdy
predátoři:	není k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit. Vhodný typ rukavic zvolí zaměstnavatel po konzultaci s dodavatelem podle konkrétních podmínek na pracovišti. Doporučený materiál: př. butyl-kaučuk, přírodní kaučuk, neopren, PVC Doporučená tloušťka: tloušťka min. 0,7 mm. Doporučená doba průniku: > 480 min. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv (EN 14605 + A1) a obuv (EN 20345), antistatická Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
Ochrana dýchacích cest:	Za normálního použití není nutná. V případě nedostatečného větrání nebo překročení limitů expozice použít vhodnou ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým výparům typ A nebo kombinovaný (EN 14387+A1)
Tepelné nebezpečí:	Není.

Na pracovišti by měla být fontánka na vyplachování očí a sprcha. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zabránit požití a styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknout. Pokožku po práci ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2. Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

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

Vzhled:	Kapalina při 20 °C, barva podle standardu
Po použití parfému	Po použití parfému
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Neomezená mísitelnost s vodou
Rozpustnost v tuk/rozpouštědlo	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici.

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

Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Stálý za normálních podmínek při předepsaném skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při používání k určenému účelu nevznikají žádné nebezpečné reakce. Zabránit přehřátí přípravku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nespecifikovány.

10.5 Neslučitelné materiály

Nespecifikovány.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	4 016
---	-------

Datum revize / verze č.: 06. 09. 2017 / 2.0	Strana: 8 / 14
Nahrazuje verzi č. 1	
Název výrobku:	PRO 5 Nerezové povrchy

- LD ₅₀ , dermální, králík nebo krysa (mg.kg ⁻¹):	> 2000 (králík)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 25,8 (páry)

1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 300 – 2 000 (OECD 423)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	-
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	-

trinitrium-nitrioltriacetát

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1000 – 2000 (BASF-test)
- LD ₅₀ , dermální, králík nebo krysa (mg.kg ⁻¹):	> 10000 (králík)
- LC ₅₀ inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5 / 4h (prach, mlha)

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	180
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	3500
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	-

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

Delší expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky. Opakovaný kontakt může způsobit lehké podráždění kůže a lokální zarudnutí.

1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: Slabě dráždivý (Směrnice OECD 404)

trinitrium-nitrioltriacetát

Experimentální/vypočtené údaje:

Vážná poškození/podráždění očí králík: Dráždivý (Směrnice OECD 405)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. (výpočet, aditivní metoda)

1-methoxypropan-2-ol

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí. Poškození rohovky je nepravděpodobné.

1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO

Vážná poškození/podráždění očí králík: Ireverzibilní poškození (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Není známo žádné senzibilizující působení.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

trinitrium-nitrioltriacetát

Experimentální/vypočtené údaje: Test mutagenicity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

trinatrium-nitrioltriacetát

Během dlouhodobých pokusů se zvířaty, při nichž byla látka podávána v pitné vodě ve vysokých dávkách, byl zjištěn karcinogenní účinek. Během dlouhodobých pokusů se zvířaty, při nichž byla látka podávána v potravě ve vysokých dávkách, byl zjištěn karcinogenní účinek. Po jednorázovém nebo krátkodobém vystavení účinkům látky lze karcinogenní potenciál v podstatě vyloučit.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky. U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: Ledviny. Játra.

trinatrium-nitrioltriacetát

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce: Po opakovaném požití může látka způsobit poškození ledvin.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Akutní toxicita*1-methoxypropan-2-ol*

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	6812 <i>Leuciscus idus</i> (Jesen zlatý), statický test >= 1 000 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový), semistatický test 20800 <i>Pimephales promelas</i> (střevle), statický test
- LC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	21100 - 25900 <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká), statický test
- ErC ₅₀ , 7 d., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1000 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy), statický test, Inhibice růstu

1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
- NOEC (mg/l)	> 1
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 10 – 100 <i>Daphnia magna</i> , analogické vyhodnocení
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	10 – 100 <i>Scenedesmus subspicatus</i> , analogické vyhodnocení

Mikroorganizmy/ působení na aktivovaný kal: Při správném přívodu nízkých koncentrací do adaptované biologické čističky nelze předpokládat inhibiči degradační aktivity v aktivovaném kalu.

trinatrium-nitrioltriacetát

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 100 <i>Pimephales promelas</i> (APHA 1971, Průtok.)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	98 <i>Gammarus</i> sp. (Průtok.)
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 8 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	3200 – 5600 <i>Pseudomonas fluorescens</i> (statický)

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

- LC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 76 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	< 1
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EU č. 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.

1-methoxypropan-2-ol

Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Biodegradace testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
96 %	28 d	Test OECD 301E	vyhovuje

1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO

Informace o eliminaci:

>= 90 % bizmut-aktivní látka (mod. OECD 303A)

Analogické: Vyhodnocení odvozené od produktů podobné chemické povahy.

> 60 % Tvorba CO₂ vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-

C) Snadno biologicky odbouratelný.

Analogické: Vyhodnocení odvozené od produktů podobné chemické povahy.

trinatrium-nitilotriacetát

Informace o eliminaci:

90 - 100 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku) (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C)

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

zcela a snadno biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál*1-methoxypropan-2-ol*

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 0,37 Měřeno

trinatrium-nitilotriacetát

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: < 3 (96 h), *Brachydanio rerio* (naměřený)

Významným způsobem se neakumuluje v organismu

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě*1-methoxypropan-2-ol*

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 0,2 - 1,0 Odhad.

Henryho konstanta: 1,40E-06 atm*m³/mol Stanoveno z tenze par a rozpustnosti ve vodě.

1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO

Posouzení bioakumulačního potenciálu.: akumulace v organismech se neočekává.

trinatrium-nitilotriacetát

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Produkt je za běžných podmínek pevná látka - prášek, je rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah) 20 01 29*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu (obal) 15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce) 15 02 02*

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1 UN Číslo	neuveďeno
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	neuveďeno
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	neuveďeno
14.4 Obalová skupina	neuveďeno
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	neuveďeno
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuveďeno

Datum revize / verze č.: 06. 09. 2017 / 2.0	Strana: 12 / 14
Nahrazuje verzi č. 1	
Název výrobku:	PRO 5 Nerezové povrchy
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neuveдено

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO látky:

1-methoxypropan-2-ol: kategorie P5a, P5b, P5c

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol: kategorie E1

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. Prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	22. 4. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v aktuálním znění.
2.0	06. 09. 2017	Revize ve všech oddílech BL podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

M	Multiplikační faktor
SCL	Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Indexové číslo	Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
IMO	Mezinárodní námořní organizace
IATA DGR	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Carc 2	Karcinogenita, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečí pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny (oral).
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů jednotlivých složek směsi poskytnutého výrobcem. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).
Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- seznam složek podle přílohy VII nařízení č. 648/2004 o detergentech
- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;

- adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list
- obsah, návod k použití, zvláštní bezpečnostní opatření

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.