

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0

Strana: 1 / 13

Názov výrobku: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**
Ďalšie názvy: Nie sú uvedené
Látka / zmes: Zmes
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Penový čistič pre grily a rúry
Neodporúčané použitia: Nie sú známe. Iba pre identifikované použitia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno dodávateľa: **SOLO MATCHES & FLAMES, a.s.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Cejl 494/25, 602 00 Brno
Česká republika
Identifikačné číslo: 25209795
Telefón: +420 511 192 111
Fax: +420 511 192 100
E-mail: sirkarna@solosirkarna.cz

Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: **DEKRA CZ a.s.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno
Česká republika
Telefón/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: chemie.cz@dekra.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel: +421 254 774 166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr.1A; H314

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie
Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY
Nebezpečné látky:	Hydroxid sodný, 2-aminoetanol
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H290 Môže byť korozívna pre kovy. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0		Strana: 2 / 13
Názov výrobku:		SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY
Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení. P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre. P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou]. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.	
Doplňujúce informácie na etikete:	Zložky podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch	

Ďalšie informácie pozri oddiel 16.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Produkt je zmes látok.

3.2 Zmesi

Identifikátor látky/ registračné číslo	Koncentrácia / rozmedzie koncentrácie % (hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Hydroxid sodný 01-2119457892-27- xxxx	3 - < 5	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318	SCL: ≥ 5: Skin Corr. 1A ≥ 2 - < 5: Skin Corr.1B ≥ 0.5 - < 2: Skin Irrit. 2 ≥ 0.5 - < 2: Eye Irrit. 2
1-metoxypropán-2-ol * 01-2119457435-35- xxxx	1 - < 3	603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
Ortofosfát trisodný 01-2119489800-32- xxxx	1 - < 3	- 10101-89-0 231-509-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H335	
2-aminoetanol* 01-2119486455-28- xxxx	1 - < 3	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr.1B; H314	SCL: STOT SE 3; ≥ 5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0			Strana: 3 / 13	
Názov výrobku: SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY				
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy 01-2119488530-36	1 - < 3	- 68515-73-1 500-220-1	Eye Dam.1; H318	
tetranárium- etyléndiamintetraacetát 01-2119486762-27- xxxx	1 - < 3	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam.1; H318 STOT RE 2; H373	

Uvedená klasifikácia zodpovedá 100 % koncentrácii látky. Plné znenie H-viet je uvedené v kapitole 16.

* Látka, pre ktorú je stanovený expozičný limit Únie pre pracovné prostredie.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

<i>Inhalácia:</i>	Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a poskytnite kľud. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Ak príznaky pretrvávajú, zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrvávajú podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky..
<i>Kontakt s kožou:</i>	Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite kožu alebo postihnutého osprchujte dostatočným množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. V závažných prípadoch sa obráťte na lekára. Pokiaľ výrobok spôsobí popáleniny alebo omrzliny, nesmie sa odstrániť odev, pretože by sa tým mohlo zhoršiť zranenia. Ak sa na koži vytvorí pľuzgiere, nemali by sa roztrhnúť, zvýši sa riziko infekcie.
<i>Kontakt s očami:</i>	Okamžite vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (trebárs aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10 - 15 minút. Zaistite odborné lekárske ošetrenie.
<i>Požiti:</i>	Zaistite o okamžitú lekársku pomoc a ukážte bezpečnostný list výrobku. Nevývolávajte zvracanie, môže byť nebezpečné pre zažívacie trakt a tiež môže dôjsť k poškodeniu dýchacieho systému vdýchnutím zvratkov. Vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody. V prípade straty vedomia nič nepodávajte ústami, ak nedohliada lekár. Udržujte postihnutú osobu v pokoji..

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne a opozdené účinky sú uvedené v oddieloch 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečiť podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Výrobok nie je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a použitia horľavý, obsahuje však horľavé látky. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania prednostne používajte polyvalentné práškové hasiace prístroje (prášok ABC) v súlade s nariadením o protipožiarnych systémoch. NIE JE DOPORUČENÉ používať vodu z vodovodu ako hasiaci prostriedok.

Nevhodné hasiace prostriedky

NIE JE DOPORUČENÉ používať vodu z vodovodu ako hasiaci prostriedok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu sa vytvárajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré môžu byť vysoko toxické a môžu predstavovať vážne zdravotné riziko.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj (EN 137) a celotelový ochranný oblek. V súlade so smernicou 89/654 / ES by malo byť k dispozícii minimálne núdzové vybavenie (protipožiarne pokrývky, prenosná lekárnica, ai.) Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0

Strana: 4 / 13

Názov výrobku: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**

Postupujte podľa interného havarijného plánu a v súlade s opatreniami, ktoré je potrebné vykonať po nehode alebo iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladzujte nádoby s produktom vodným sprejom. Vyhnite sa úniku produktu používaného na hasenie požiaru do vodných zdrojov a kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Evakuujte oblasť. Miesto úniku označiť a izolovať. Musí byť použité osobné ochranné prostriedky pri potenciálnom kontakte s rozliatym výrobkom (pozri kapitolu 8). Zabráňte tvorbe horľavých zmesí so vzduchom pomocou účinnej ventilácie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Nutné vylúčiť elektrostatické náboje prepojením všetkých vodivých plôch, na ktorých by mohla vzniknúť statická elektrina, zaistite uzemnenie.

Pre pohotovostný personál

Dodržiavať pravidlá bezpečnosti práce. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Absorbujte rozliaty materiál pomocou piesku alebo iného inertného absorbentu a umiestnite ho na bezpečné miesto. Zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Nepoužívajte piliny ani iné horľavé absorbenty. Zabráňte ďalšiemu úniku zmesi vytvorením ochrannej hrádze. Zozbieraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi..

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržujte platné predpisy týkajúce sa prevencie priemyselných rizík. Obaly uchováajte tesne uzavreté. Únik likvidujte bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte úniku materiálu z obalu. Uchováajte poriadok a čistotu tam, kde sú používané nebezpečné produkty.

Technická odporúčania pre prevenciu proti požiaru a výbuchu

Zabráňte odparovanie produktu, produkt obsahuje horľavé látky, ktoré by mohli tvoriť horľavé zmesi pár so vzduchom za prítomnosti zdrojov vznietenia. Vylúčte všetky zdroje zapálenia, zabráňte vzniku elektrostatických nábojov. Vyvarujte sa postriekaniu a rozliatiu produktu. Ďalšie pokyny nájdete v časti 10.

Technická odporúčania k prevencii ergonomických a toxikologických rizík

Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť, po práci si umyte ruky.

Technická odporúčania k prevencii rizík pre životné prostredie

Odporúča sa, aby v tesnej blízkosti výrobku bol k dispozícii absorpčný materiál (pozri oddiel 6.3).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vyhnite sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozri v oddiele 10.5

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku. Pozri odd. 1.2. Okrem vyššie uvedených pokynov nie je nutné poskytovať žiadne zvláštne odporúčania týkajúce sa použitia tohto výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0					Strana: 5 / 13		
Názov výrobku: SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY							
Látka	CAS	NPEL				Poznámka	
		priemerný		krátkodobý			
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³		
Hydroxid sodný	1310-73-2	-	2	-	-	-	
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	100	375	150	568	K	
2-aminoetanol	41-43-5	1	2,5	3	7,6	K	

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Biologické medzné hodnoty podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 , v znení neskorších predpisov
Nie sú stanovené

Limitní expoziční hodnoty na pracovisku podľa smernice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/EU v znení neskorších predpisov (EU)

CAS	Název látky	8 hodín		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	375	100	568	150	pokožka
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	2,5	1	7,6	3	pokožka

Hodnoty DNEL a PNEC: uvádzajú sa hodnoty pre relevantné zložky.

hydroxid sodný CAS 1310-73-2 Reg. č. 01-2119457892-27

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	1 mg/m ³
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	1 mg/m ³

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

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	369 mg/m ³
		celkové účinky	krátkodobá expozícia	553,5 mg/m ³
		lokálne účinky	krátkodobá expozícia	553,5 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	183mg/kg telesnej hmotnosti/deň
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	43,9 mg/m ³
		lokálne účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	78 mg/kg těl. hmotnosti/den
		orálne	celkové účinky	33 mg/kg těl. hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodné prostredie:	10 mg/l
morská voda:	1 mg/l
občasný únik:	nie je k dispozícii
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	100 mg/l
sladkovodné sedimenty:	100 mg/kg suš.
morské sedimenty:	52,3 mg/kg suš.
pôda (poľnohospodárska):	5,2 mg/kg suš. pôdy
dravce (sekundárna otrava)	4,59 mg/kg potravy

Ortofosfát trisodný

Ortofosfát trisodný CAS 10101-89-0 Reg. č. 01-2119489800-32-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	17,87 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	7,66 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0

Strana: 6 / 13

Názov výrobku: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**

dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	70 mg/kg těl. hmotnosti/deň

PNEC:

nie je k dispozícii

2-aminoetanol

CAS 141-43-5

Reg. č. 01-2119486455-28-0002

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	3,3 mg/m ³
		lokálne účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	1,0 mg/kg těl. hmotnosti/deň
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
		lokálne účinky	dlhodobá expozícia	2 mg/ m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	0,24 mg/kg těl. hmotnosti/deň
	orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	3,75 mg/kg těl. hmotnosti/deň

PNEC:

sladkovodné prostredie:	0,085 mg/l
morská voda:	0,009 mg/l
občasný únik:	0,028 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	100 mg/l
sladkovodné sedimenty:	0,434 mg/kg suš.
morské sedimenty:	0,043 mg/kg suš.
pôda (poľnohospodárska):	0,037 mg/kg suš. pôdy
dravce (sekundárna otrava)	nie je k dispozícii

D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy

CAS 68515-73-1

Reg. č. 01-2119488530-36

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	420 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	595 g/kg tělesné hm. /den
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	124 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	357 g/kg tělesné hm. /den
	orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	35,7 mg/kg tělesné hm. /den

PNEC:

sladkovodné prostredie:	0,167 mg/l
morská voda:	0,018 mg/l
občasný únik:	0,27mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	560 mg/l
sladkovodné sedimenty:	1,516 mg/kg suš.
morské sedimenty:	0,152 mg/kg suš.
pôda (poľnohospodárska):	0,654 mg/kg suš. pôdy
dravce (sekundárna otrava)	111,11 mg/kg potravy

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

CAS 64-02-8

Reg. č. 01-2119486762-27

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	1,5 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	0,6 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
	orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	25 mg/kg tělesné hm. /den

PNEC:

sladkovodné prostredie:	0,167 mg/l
morská voda:	2,2 mg/l
občasný únik:	0,22 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	560 mg/l
sladkovodné sedimenty:	nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0

Strana: 7 / 13

Názov výrobku: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**

morské sedimenty:

nie je k dispozícii

pôda (poľnohospodárska):

0,72 mg/kg suš. pôdy

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Toho možno dosiahnuť len miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak takto nie je možné dodržať NPK-P, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrany očí/tváre	Tesne priliehavé ochranné okuliare (EN 166) alebo štít. Certifikácia, kategória II
Ochrana kože	Ochrana rúk: Ochranné rukavice (EN 374). Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Vhodný typ rukavíc zvolí výrobca po konzultácii s dodávateľom. Dbajte odporúčania výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Certifikácia, kategória I Iná ochrana: Ochranný pracovný odev (EN 14605 + A1) a gumová obuv (EN 20345). Certifikácia, kategória I Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyť.
Ochrana dýchacích ciest	Bude potrebná, ak sa vytvorí hmla alebo ak sa prekročí expozičné pracovné limity. (EN 14 387 + A1), kombinovaný filter ABEK1P3.
Teplná nebezpečnosť	Nie je.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.2.

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
Zabrániť prieniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd, pôdneho podložia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Kvapalina, bezfarebná
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Informácie nie sú k dispozícii
pH:	12
Teplota topenia / tuhnutia:	Informácie nie sú k dispozícii
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	101 °C
Teplota vzplanutia:	> 60 °C
Rýchlosť odparovania:	Informácie nie sú k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nehoľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Informácie nie sú k dispozícii
Tlak pár:	2329 Pa pri 20 °C 92,03 (12,27 kPa) pri 50 °C
Hustota pár:	Informácie nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	1,1
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Rozpustný (voda)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Informácie nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia:	287 °C
Teplota rozkladu:	Informácie nie sú k dispozícii
Viskozita:	Informácie nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0	Strana: 8 / 13
Názov výrobku:	SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY
Výbušné vlastnosti:	Informácie nie sú k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	Informácie nie sú k dispozícii

9.2 Iné informácie

Obsah VOC: 4% (
VOC hustota pri 20 °C: 44 kg / m³ (44 g / L)
Priemerná molekulová hmotnosť: 75,8 g / mol

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Neočakávajú sa žiadne nebezpečné reakcie, produkt je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach používania a skladovania je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred zvýšenou teplotou a slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a ďalšie organické zlúčeniny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. Obsahuje glykoly. Odporúča sa, aby nedochádzalo k vdychovaniu výparov po dlhšiu dobu z dôvodu možných účinkov, ktoré sú pre zdravie škodlivé.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-aminoetanol

- LD ₅₀ , orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	500
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	1025
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	11 / 4h

tetranátrium-etyléndiamintetraacetát

- LD ₅₀ , orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	1913
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	Nie je k dispozícii
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	11 / 4h (ATE)

Ortofosfát trisodný

- LD ₅₀ , orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	7400
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	Nie je k dispozícii
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	Nie je k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Vážne Poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0

Strana: 9 / 13

Názov výrobku: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Produkt nie je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné prostredie.

Akútna toxicita*Hydroxid sodný*

- LC ₅₀ , 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	189 <i>Leuciscus idus</i>
- EC ₅₀ , 76 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	33 <i>Crangon crangon</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., rasy (mg.l ⁻¹):	Není k dispozici

1-metoxypropán-2-ol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	20800 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	23300 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 168 hod., vodné riasy (mg.l ⁻¹):	1000 <i>Selenastrum capricornutum</i>

2-aminoetanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	349 <i>Cyprinus carpio</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	65 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., vodné riasy (mg.l ⁻¹):	22 <i>Scenedesmus subspicatus</i>

D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	126 <i>Brachydanio rerio</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	151 <i>Acartia tonsa</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., vodné riasy (mg.l ⁻¹):	27 <i>Scenedesmus subspicatus</i>

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia EU 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

1-metoxypropán-2-ol

Biodegradace: 90 % / 28 dnů (konc. 100 mg/l)

2-aminoetanol

Biodegradace: 90 % / 21 dnů (konc. 20 mg/l)

D-Glukopyranza, oligomery, decyl oktyl glykosidy

Biodegradace: 90 % / 28 dnů

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

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0

Strana: 10 / 13

Názov výrobku: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**

BCF: 3

Pow Log: -0,44

Potenciál: nízky

2-aminoetanol

BCF: 3

Pow Log: - 1,31

Potenciál: nízky

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

BCF: 2

Pow Log: -13

Potenciál: nízky

12.4 Mobilita v pôde

2-aminoetanol

Koc: 0,27

Velmi vysoká

D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy

Koc: 50

Velmi vysoká

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

Koc: 106

Nízká

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Môže porušiť pH vodných zdrojov.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Doporučený spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Odporúčaný kód odpadu:

Číslo druhu odpadu

(obsah)

20 01 29*

Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Číslo druhu odpadu (obal) 15 01 10*

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kód odpadu (absorpcia) 15 02 02*

Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Doporučený spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)



Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0

Strana: 11 / 13

Názov výrobku: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**

Doporučený spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa:

Prázdny obal prípadne obal obsahujúce zvyšky produktu zneškodnite odovzdaním v zbernom mieste určenom pre tento účel, alebo odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zmes podlieha predpisom pre prepravu nebezpečného tovaru..

14.1 Číslo OSN	UN1719
14.2 Správne expedičné označenie OSN	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (Hydroxid sodný) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	 8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	neuvedené
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	neuvedené
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	neuvedené
Iné informácie	<u>ADR:</u> Klasifikačný kód: C5 Kemlerův kód: 80 Obmedzené množstvo: 1L <u>IMDG</u> EmS kód: F-A, S-B ICAO / IATA

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO III

1-metoxypropán-2-ol: P5a P5b P5c

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0

Strana: 12 / 13

Názov výrobku: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

Smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Smernica komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny karty bezpečnostných údajov**

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	20. 11. 2018	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda k skratkám a akronymom

SCL	Špecifický koncentračný limit
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
ErC ₅₀	uvoľňovanie do životného prostredia
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Indexové číslo	Identifikátor podľa prílohy VI k nariadeniu CLP
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

Flam. Liq. 3

Horľavá kvapalina, kategória 3

Met. Corr.1

Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 11. 2018 / 1.0

Strana: 13 / 13

Názov výrobku: **SOLO PENOVÝ ČISTIČ PRE GRILY A RÚRY**

Skin Corr 1A, 1B	Žieravosť kože, kategória 1A, 1B
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H290 Môže byť korozívna pre kovy
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi pokožku.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Bezpečnostný list bol ďalej spracovaný na podklade originálu bezpečnostných listu poskytnutého výrobcom zo dňa 02. 03. 2018, verzia 1. Pre registrovaných látky boli využité informácie z registračnej dokumentácie látok (ECHA).

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá následným používateľom na základe článku 4, odseku 6 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (použitie klasifikácie odvodené účastníkom dodávateľského reťazca).

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

Iné informácie

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

- zoznam zložiek podľa prílohy VII nariadenia č. 648/2004 o detergentoch
- názov alebo obchodné meno výrobku;
- názov a obchodné meno alebo ochranná značka a úplná adresa a telefónne číslo strany, ktorá zodpovedá za uvádzanie výrobku na trh
- adresa, e-mailová adresa, ak je nutná a telefónne číslo, na ktorých je možné získať kartu údajov
- obsah, návod na použitie, osobitné bezpečnostné opatrenia

Iné informácie: pozri oddiel 1.3.

Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov spracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.