



ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** POWER AIR - POWER CLEAN Wc blok BLUE AQUATIC 2 x 51 g
Ďalšie spôsoby identifikácie:
UFI: 9YRD-JEE2-E00U-NCGP
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Relevantné použitie: Čistič pre sanitárne zariadenie
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
HAL Sp. z o.o.
ul. Spokojna 8 A
05-532 Baniocza - Mazowieckie - Polska
Telefónne číslo: +48227366820 - Fax: +48227366828
bezpieczenstwo@hal.com.pl
www.hal.com.pl
Vyrobené pre:
JEES s.r.o
Nádražní 745, Brandýs nad Labem, 250 01
Czech Republic
Tel: +420 326 903 815
www.powerair.eu
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421 2 54 774 166 (NTIC) Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI **

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412
Eye Dam. 1: Vážne očné poranenia, Kategória 1, H318
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315
- 2.2 Prvky označovania:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečenstvo
- 
- Výstražné upozornenia:**
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.
- Bezpečnostné upozornenia:**
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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/nádoby využijúc výberový zberný systém vo vašej obci.
- Dodatočná informácia:**
EUH208: Obsahuje Hexyl salicylát, 2-methylundecanal. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI ** (pokračuje)

UFI: 9YRD-JEE2-E00U-NCGP

2.3 Iná nebezpečnosť:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH **

3.1 Látky:

Neaplikovateľné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Zmes na báze neiónových a aniónových tenzidov a fosfonátov

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia		Konzentrácia
CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119489428-22-XXXX	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo	30 - <50 %
CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 Index: 011-005-00-2 REACH: 01-2119485498-19-XXXX	uhličitán sodný⁽¹⁾	ATP CLP00 Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	20 - <30 %
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119489411-37-XXXX	Sodium p-cumenesulphonate⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	4 - <8 %
CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119457268-30-XXXX	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272 - Nebezpečenstvo	<5 %
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≥ 10 µm)⁽²⁾	Neklasifikované Nariadenie 1272/2008	<1 %
CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119638275-36-XXXX	Hexyl salicylát⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<0,35 %
CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119969443-29-XXXX	2-methylundecanal⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<0,2 %
CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119486997-10-XXXX	Dodecanenitrile⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor	<0,05 %
CAS: 22629-49-8 EC: 245-142-6 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	Tridec-2-enenitrile⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Pozor	<0,05 %
CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119519230-54-XXXX	Pin-2 (10) -en⁽²⁾	Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Nebezpečenstvo	<0,02 %

⁽¹⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽²⁾ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH ** (pokračuje)

Pre rozšírenie informácie o nebezpečnosti látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

Iné informácie:

Identifikácia	M-koeficient
Hexyl salicylát CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	Akútny 1 Chronický 1
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	Akútny 1 Chronický 1
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	Akútny 10 Chronický 1
Tridec-2-enenitrile CAS: 22629-49-8 EC: 245-142-6	Akútny 10 Chronický 10
Pin-2 (10) -en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Akútny 1 Chronický 1

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 7,5<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319

Odhad akútnej toxicity pre látky zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita	Druh
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	LD50 orálne 1034 mg/kg (ATEi) LD50 kožné Nerelevantné LC50 inhalácia Nerelevantné	Potkan
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	LD50 orálne 1260 mg/kg (ATEi) LD50 kožné Nerelevantné LC50 inhalácia Nerelevantné	Potkan

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

Po inhalácii:

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, avšak ak sa vyskytnú príznaky otravy, vyveďte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky zhoršia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý súchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

Požítím/vdýchnutím:

Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nerelevantné



ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní nie je horľavý. Dávajte prednosť používaniu vody.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nerelevantné

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Vzhľadom na horľavé vlastnosti výrobok nehozí riziko požiaru pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Na čistenie používajte prednostne metódu odsávania. Vzhľadom na nebezpečenstvo produktu vdychnutím sa neodporúča žiadny spôsob čistenia, ktorý zahŕňa vystavenie produktu týmto spôsobom expozície (zametanie atď.).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 40 °C

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



POWER AIR - POWER CLEAN Wc blok BLUE AQUATIC 2 x 51 g

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)

Maximálna doba: 24 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\geq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	NPEL (priemerný)		5 mg/m ³
	NPEL (hraničný)		
Polyethylenglicol 6000 CAS: 25322-68-3 EC: 500-038-2	NPEL (priemerný)		1000 mg/m ³
	NPEL (hraničný)		

DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	119 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	7,6 mg/m ³	Nerelevantné
uhličitan sodný CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	10 mg/m ³
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	136,25 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	26,9 mg/m ³	Nerelevantné
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/m ³
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	100 mg/kg	Nerelevantné	10,46 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	352,63 mg/m ³	881,58 mg/m ³	36,89 mg/m ³	92,21 mg/m ³
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	3,98 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	14 mg/m ³	Nerelevantné
Pin-2 (10) -en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,8 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	5,69 mg/m ³	Nerelevantné

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,425 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	42,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1,3 mg/m ³	Nerelevantné
uhličitan sodný CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	10 mg/m ³	Nerelevantné	Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



POWER AIR - POWER CLEAN Wc blok BLUE AQUATIC 2 x 51 g

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	3,8 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	68,1 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	6,6 mg/m ³	Nerelevantné
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	Orálne	25 mg/kg	Nerelevantné	5,23 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	50 mg/kg	Nerelevantné	5,23 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	86,96 mg/m ³	217,39 mg/m ³	9,1 mg/m ³	22,74 mg/m ³
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,42 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,42 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,1 mg/m ³	Nerelevantné
Pin-2 (10) -en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,3 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1 mg/m ³	Nerelevantné

PNEC:

Identifikácia					
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	STP	3,43 mg/L	Sladkej vody		0,268 mg/L
	Pôdy	35 mg/kg	Morská vodná		0,027 mg/L
	Prerušované	0,017 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		8,1 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		6,8 mg/kg
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	STP	100 mg/L	Sladkej vody		0,23 mg/L
	Pôdy	0,037 mg/kg	Morská vodná		0,023 mg/L
	Prerušované	2,3 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,862 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,086 mg/kg
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	STP	16,24 mg/L	Sladkej vody		0,035 mg/L
	Pôdy	Nerelevantné	Morská vodná		0,035 mg/L
	Prerušované	0,035 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		Nerelevantné
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		Nerelevantné
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	STP	10 mg/L	Sladkej vody		0,00066 mg/L
	Pôdy	0,0526 mg/kg	Morská vodná		0,00066 mg/L
	Prerušované	0,0018 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,265 mg/kg
	Orálne	0,116 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)		0,0265 mg/kg
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	STP	0,001 mg/L	Sladkej vody		0,00108 mg/L
	Pôdy	0,0409 mg/kg	Morská vodná		0,000108 mg/L
	Prerušované	0,00059 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,208 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,0208 mg/kg
Pin-2 (10) -en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	STP	3,26 mg/L	Sladkej vody		0,001004 mg/L
	Pôdy	0,067 mg/kg	Morská vodná		0,0001 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)		0,337 mg/kg
	Orálne	0,0131 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)		0,034 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

Je potrebné použiť ochranné prostriedky v prípade tvorby výparov alebo pri prekročení hraničných hodnôt vystavenia zamestnancov.

C.- Osobitná ochrana rúk.



ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Ochranné rukavice proti menším rizikám			V prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia vymeniť rukavice. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča používať rukavice CE III podľa Európskych Noriem EN ISO 21420:2020 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

D.- Ochrana očí a tváre

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Pracovná odev			Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Protišmyková pracovná obuv		EN ISO 20347:2012	Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	0,63 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	8,2 kg/m ³ (8,2 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	10,71
Priemerná molekulárna hmotnosť:	169,37 g/mol

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

Fyzický vzhľad:

Fyzický stav pri 20 °C:	Pevný
Vzhľad:	Šupiny
Farba:	 Modrá
Zápach:	Chrakteristická

*Nerelevantné z dôvodu charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *
Prchavosť:	
Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 50 °C:	Nerelevantné *
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *
Charakteristika výrobku :	
Hustota pri 20 °C:	1299,5 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,299
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nerelevantné *
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	9,2 - 11,2 (až 1 %)
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Bod topenia/mrznutia:	Nerelevantné *
Horľavosť:	
Bod vzplanutia:	Neaplikovateľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	202 °C
Spodná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Výbušnosti (Pevný):	
Dolné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
Horné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
Vlastnosti častíc:	
Medián ekvivalentného priemeru:	Nerelevantné *

9.2 Dodatočná informácia:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Nerelevantné *
Spalné teplo:	Nerelevantné *
Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek:	Nerelevantné *

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Nerelevantné *
Index lomivosti :	Nerelevantné *

*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 záznamu o bezpečnosti.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slnčné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Opatrnosť	Opatrnosť	N/A

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Obmedziť priamy vplyv	Opatrnosť	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE **

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zapálenie pokožky.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.
IARC: (+)-limonén (3)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou



ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE ** (pokračuje)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečnosť z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Iné informácie:

Nerelevantné

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
uhličitán sodný CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	LD50 orálne	2800 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	LD50 orálne	1034 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	LD50 orálne	7000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	LD50 orálne	1260 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\geq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	LD50 orálne	10000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	10000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Hexyl salicylát CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia		
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	LD50 orálne	>5000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	8300 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Tridec-2-enenitrile CAS: 22629-49-8 EC: 245-142-6	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Pin-2 (10) -en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

Dodatočná informácia

Nerelevantné

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE **

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	LC50	1,67 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	2,9 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	29 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
uhličitan sodný CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	LC50	740 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Ryba
	EC50	265 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	LC50	1580 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	1020 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	230 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
Hexyl salicylát CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Riasa
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	LC50	0,35 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,21 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	0,11 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Riasa
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	LC50	0,84 mg/L (96 h)	Oryzias latipes	Ryba
	EC50	0,059 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	0,15 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Riasa
Tridec-2-enenitrile CAS: 22629-49-8 EC: 245-142-6	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Riasa
Pin-2 (10) -en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Riasa

Dlhodobá toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	NOEC	0,23 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,18 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	30 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\geq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	NOEC	1000 mg/L	Danio rerio	Ryba
	NOEC	1 mg/L	Corbicula fluminea	Kôrovec
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	0,033 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	NOEC	0,065 mg/L	N/A	Ryba
	NOEC	0,071 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	34,3 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	29 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	89 %
Sodium p-cumenesulphonate CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	20 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE ** (pokračuje)

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	68 %
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	1000 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	BCF	2
	Log POW	3,32
	Potenciál	Nízka
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	BCF	
	Log POW	5
	Potenciál	
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	BCF	
	Log POW	4,77
	Potenciál	
Pin-2 (10) -en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	BCF	440
	Log POW	4,35
	Potenciál	Vysoká

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
2-methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	Koc	4000	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nízka	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Dodecanenitrile CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1	Koc	1887	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nízka	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	3,003E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Pin-2 (10) -en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,685E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
20 01 29*	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	Nebezpečné

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP6 Akútna toxicita, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



POWER AIR - POWER CLEAN Wc blok BLUE AQUATIC 2 x 51 g

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ (pokračuje)

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15. januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzaný rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:

- | | |
|--|----------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | Nerelevantné |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | Nerelevantné |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | Nerelevantné |
| Etikety: | Nerelevantné |
| 14.4 Obalová skupina: | Nerelevantné |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nie |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a | |
| Špeciálne nariadenia: | Nerelevantné |
| Kód pre obmedzenia v tuneloch: | Nerelevantné |
| Fyzikálno chemické vlastnosti: | pozri oddiel 9 |
| LQ: | Nerelevantné |
| 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: | Nerelevantné |

Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:

- | | |
|--|----------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | Nerelevantné |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | Nerelevantné |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | Nerelevantné |
| Etikety: | Nerelevantné |
| 14.4 Obalová skupina: | Nerelevantné |
| 14.5 Zneškodňujúca moria: | Nie |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a | |
| Špeciálne nariadenia: | Nerelevantné |
| Kódy EmS: | |
| Fyzikálno chemické vlastnosti: | pozri oddiel 9 |
| LQ: | Nerelevantné |
| Segregačná skupina: | Nerelevantné |
| 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: | Nerelevantné |

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2024:



POWER AIR - POWER CLEAN Wc blok BLUE AQUATIC 2 x 51 g

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nerelevantné
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nerelevantné
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nerelevantné
- Etikety:** Nerelevantné
- 14.4 Obalová skupina:** Nerelevantné
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (CE) 1005/2009 o látkach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

Nariadenie (CE) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch:

V súlade s týmto nariadením výrobok spĺňa nasledovné:

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá pre biologický rozklad uvedené v Nariadení (CE) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch. Údaje, ktoré potvrdzujú toto vyhlásenie sú k dispozícii kompetentným orgánom členských štátov a sa im poskytnú na základe priamej požiadavky výrobcu čistiacich prostriedkov.

Označovanie obsahu:

Zložka	Interval koncentrácie
Fosfáty	% (p/p) < 5
Neiónové povrchovo aktívne látky	% (p/p) < 5
Bieliace činidlá na báze kyslíka	% (p/p) < 5
Aniónové povrchovo aktívne látky	% (p/p) >= 30
Parfúmy	

Alergénne vonné látky: benzylalkohol (BENZYL ALCOHOL), Citral (CITRAL).

Seveso III:

Nerelevantné

Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nerelevantné

Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

Iné nariadenia:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
 - Nariadenie Komisie (ES) č. 907/2006 z 20. júna 2006, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť jeho prílohy III a VII

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



POWER AIR - POWER CLEAN Wc blok BLUE AQUATIC 2 x 51 g

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- Nariadenie Komisie (ES) č. 551/2009 z 25. júna 2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť prílohy V a VI k tomuto nariadeniu (výnimka pre povrchovo aktívnu látku)-
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3, ODDIEL 11, ODDIEL 12):

- Pridaný obsah
Hexyl salicylate (6259-76-3)
- Odstránený obsah
Salicylan heksylu (6259-76-3)

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP) (ODDIEL 2, ODDIEL 16):

- Bezpečnostné upozornenia
- Látky obsiahnuté v EUH208:
 - Pridaný obsah
Hexyl salicylate (6259-76-3)
 - Odstránený obsah
Salicylan heksylu (6259-76-3)

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H315: Dráždi kožu.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Ox. Sol. 2: H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Odporúčania v súvislosti so školením :

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky :



ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
COD: Chemická požiadavka pre kyslík
BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní
BCF: faktor biokoncentrácie
DL50: smrteľná dávka 50
CL50: smrteľná koncentrácia 50
EC50: účinná koncentrácia 50
Log POW: logaritmický podielový koeficient okatonvoda
Koc: podielový koeficient organického uhlíka
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -