Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

KBÚ č. : 624113
V001.6
Revízia: 13.05.2020
Dátum tlače: 23.02.2022
Nahrádza verziu z: 22.10.2019

Pur Secrets of World Raspberry & Red Currant

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu
Pur Secrets of World Raspberry & Red Currant

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Plánované použitie:
Ručné umývanie riadu

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Henkel Slovensko, spol. s r. o.,
Záhradnícka 91
821 08 Bratislava
Tel. (+421) 2 333 19 111

henkel.slovensko@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):
Skin Sens. 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Eye Irrit. 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenie:
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
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.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Obsahuje:
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón,
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

2.3. Iná nebezpečnosť
Žiadne pri riadnom používaní.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

3.2. Zmesi

Nebezpečné látky podľa CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné látky Číslo CAS	EINECS	REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 5- < 7,5 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4			>= 1- < 2,5 %	Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411 Akútna toxicita 4; Orálna H302 Dráždivosť kože 2 H315 Vážne poškodenie očí 1 H318
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	220-239-6	01-2120764690-50	>= 15- < 100 PPM	Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410 Senzibilizátor pokožky 1A H317 Akútna toxicita 2; Inhalačná H330 Akútna toxicita 3; Orálna H301 Akútna toxicita 3; Dermálna H311 Vážne poškodenie očí 1 H318 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Žieravosť kože 1B H314
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	>= 25- < 75 PPM	Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411 Akútna toxicita 4; Orálna H302 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Vážne poškodenie očí 1 H318 Akútna toxicita 2; Inhalačná H330

Pre úplné znenie H - viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:
Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:
Presuňte sa na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:
Opláchnite vodou. Okamžite odstráňte oblečenie znečistené produktom.

Kontakt s očami:
Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:
Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
Vypláchnite ústa vodou (len ak je osoba pri vedomí).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Po vdýchnutí: podráždenie dýchacieho traktu, kašeľ. Pri vdýchnutí väčšieho množstva môže dôjsť k vzniku laryngospazmu a dýchavičnosti.
Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože (začervenanie, opuch, pálenie).
Po zasiahnutí očí: Mierne až silné podráždenie očí (začervenanie, opuch, pálenie, slzenie očí).
Po požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla, tráviaceho traktu, hnačku a zvracanie. Zvratky sa môžu dostať do pľúc a spôsobiť poškodenie (vdýchnutím).

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Po vdýchnutí: žiadne osobitné upozornenie.
Po kontakte s pokožkou: žiadne osobitné upozornenie.
Po zasiahnutí očí: žiadne špeciálne upozornenie.
Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Jednorazovo podať nesýtený nápoj (voda alebo čaj).
Po požití: V prípade požitia väčšieho alebo neznámeho množstva podať prípravok proti penivosti - odpeňovač (Dimeticon alebo Simeticon).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
Trieštivý prúd vody (ak je to možné, vyhnite sa kompaktnému prúdu vody). Prispôsobte protipožiarne opatrenia podmienkam prostredia. Komerčne dostupné hasiace prístroje sú vhodné na hasenie vznikajúceho požiaru. Výrobok samotný nehorí.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:
žiadne

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri pyrolýze sa môžu tvoriť nebezpečné látky a/alebo oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov
Použite osobné ochranné prostriedky a autonómny dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.
Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Mechanicky pozbierať. Zvyšky odplaviť veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Pri použití v súlade s určením výrobku nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Hygienické opatrenia:
Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach, nie pri malospotrebiteľských baleniach.
Vyhýbajte sa kontaktu s očami a pokožkou. Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzlečte. Znečistenú kožu umyte veľkým množstvom vody. Pokožku ošetrite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte v suchu, medzi + 5 a + 40 ° C
Brať do úvahy národné predpisy.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Ručné umývanie riadu

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Relevantné iba pre profesionálne/priemyselné použitie

8.1. Kontrolné parametre
Platné pre
Slovenská republika

Neobsahuje komponenty s medznými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:
Nie je potrebná.

Ochrana rúk:
Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Spezial-Nitril (materiál hrúbky > 0.1 mm, porušenie po čase > 480 min. trieda 6) podľa EN 374. V prípade dlhšieho a opakovaného kontaktu prosím dbajte na to, že v praxi môže byť čas penetrácie značne kratší ako je stanovené podľa EN 374. Ochranné rukavice musia byť vždy overené na vhodnosť ich použitia v špecifickom pracovnom prostredí (napr. mechanické a tepelné namáhanie, antistatické efekty,atď.,) Rukavice musia byť vymenené ihneď pri prvých náznakoch obnosenia a trhline. Odporúčame vymieňať jednorazové ochranné rukavice periodicky a ošetrovanie rúk plánovať podľa pokynov výrobcu a obchodnej asociácie a v súlade s miestnymi prevádzkovými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:
Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:
Chemický ochranný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na celú zmes.

a) Vzhľad	kvapalina jasný, číry, viskózny červená
b) Vôňa	ovocná
c) prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
d) pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt; Rozp.: žiadne)	7,0 - 8,0
e) Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
g) Teplota vzplanutia	100 °C (212 °F)Žiaden bod vzplanutia do 100 °C. Prípravok na

	vodnej báze.
h) Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
i) horľavosť (tuhá látka, plyn)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
k) Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
l) Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
m) relatívna hustota	
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,029 - 1,039 g/cm3
n) rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustný vo vode
o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
p) Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
q) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
r) Viskozita (Brookfield; náradie: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 6 min-1; hriade¾ èíslo: 31; Konc.: 100 % produkt; Rozp.: žiadne)	2.000 - 2.500 mPa.s
s) Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
t) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita
Stabilný za normálnych podmienok teploty a tlaku.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Viď. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály
Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LD50	2.870 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LD50	1.064 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	LC50	0,4 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	žieravý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	mierne dráždivý	4 h	králik	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý pre oči, kategória 2, na základe údajov testu OECD 437 a testu OECD 438 so zmesou porovnateľného zloženia.
Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý na oči, kategória 2, na základe experimentálnych údajov modifikovaného testu OECD 405 so zmesou porovnateľného zloženia.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	vysoko dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	žieravý	3 h	králik	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Skúška typu**	**Druh**	**Metóda**
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myší (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	**Výsledok**	**Typ štúdie / Spôsob podania**	**Metabolická aktivácia / Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		EU Method B.17 (Mutagenicity
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	positive without metabolic activation	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	negatívny	orálne: sondou		myš	nie je špeifikovaný
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	negatívny	orálny: nešpecifikovaný		potkan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície/ Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	2 y daily	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	Two generation study	orálny: pitná voda	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOAEL P 40 mg/kg	screening	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	orálny: pitná voda	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	orálny: krmivo	potkan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície/ Frekvencia použitia	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOAEL 225 mg/kg	orálne: sondou	90 days once daily, 5 times a week	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOAEL 88 mg/kg	orálny: krmivo	13 w daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	orálne: sondou	28 days daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	orálny: krmivo	90 days daily	potkan	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOEC	0,14 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LC50	2,67 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOEC	0,42 mg/l	302 d	Pimephales promelas	EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)

Toxicita (Dafnie)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC50	10,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronicka toxicita pre bezstavovce

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOEC	0,72 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOEC	0,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOEC	0,93 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC50	0,266 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOEC	0,067 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	NOEC	0,0403 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC0	360 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC10	24 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	EC50	41 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	77 - 79 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	biodegradabilný	aeróbny	> 80 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	90 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	biodegradabilný	aeróbny	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	Rýchlo biologicky odbúrateľný	aeróbny	80 %	21 d	OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívny.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	6,62	56 d		nie je špeifikovaný	ďalšie smernice

12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	0,3	23 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	0,93		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT/ vPvB
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	Nespĺňa kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	Nespĺňa kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	Nespĺňa kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky
Iné nepriaznivé účinky tohto produktu na životné prostredie nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:
Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Likvidácia nevyčisteného obalu:
Obaly odvážajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Obalová skupina

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Národná legislatíva/Predpisy (Slovenská republika):

Poznámky	Zákon č. 79/2015 Z.z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy Zákon č.67/2010 Z.z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov ("chemický zákon") a súvisiace predpisy Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. SR, o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z., a súvisiacich predpisov Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP); Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31.marca 2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov;

Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC

5-15 %	aniónové povrchovo aktívne látky
< 5 %	neiónové povrchovo aktívne látky
Ďalšie zložky:	konzervačné prostriedky
	Methylisothiazolinone
	Benzisothiazolinone
	parfum
	Limonene

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Tieto údaje vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a vzťahujú sa na výrobok v stave dodávky. Naše výrobky majú popísať z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a teda nemajú vplyv na zaručenie určitých vlastností.

Táto Karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny z predchádzajúcej verzie v Oddiele(-och): 3, 9, 12