KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 2020/878		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	**Čistič skiel s alkoholom**	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1.Identifikátor produktu	
Obchodný názov	**Čistič skiel s alkoholom**
1.2.Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	**Čistiaci prostriedok- spotrebiteľské, profesionálne použitie**
Použitia , ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
1.3.Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Názov	ZANGE s.r.o
Ulica, č.:	Staré Grunty 3058/51
PSČ:	841 04
Obec/Mesto:	Bratislava
Telefón	+421948833233
Zodpovedná osoba za KBÚ	zangesk@gmail.com
1.4.Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 (24h) Kontakt : **Národné toxikologické informačné centrum** Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica akad. L. Dérera Limbová 5 833 05 Bratislava
Národné asistenčne pracovisko	(http://helpdesk.ccsp.sk/)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008: -	
2.2. Prvky označovania na obale	
Výstražné piktogramy	Nevyžaduje si
Výstražné slovo	Nevyžaduje si
Výstražné upozornenie	Nevyžaduje si
EUH 208	Obsahuje :reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
Bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	<5% neiónové povrchovo aktívne látky, parfum: Citral, colorant (farba), konzervačné látky: Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone.
2.3.Iná nebezpečnosť	Zmes a ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia KBÚ, nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII. Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Charakteristika zmesi: Zmes alkoholu, tenzidov a parfumu .

Názov zložky	Etanol	Undekanol, rozvetvený a lineárny etoxylovaný, propoxylovaný(> = 2,5 mol EO / PO)	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Koncentrácia %	<6	< 0,3	< 0,0015
CAS číslo	64-17-5	-	55965-84-9
Index. Číslo **ES číslo**	603-002-00-5 200-578-6	940-634-3	613-167-00-5/ 911-418-6
REACH Registračné číslo	01-2119457610-43-XXXX	- dodávateľ neuviedol	01-2120764691-48-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2H319	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H310 Acute Tox. 2 H330 Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic1H410 M(Chronic)=100 M=100 EUH 071, poz. B
Limity na pracovisku	Viď. oddiel.8	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M=100
Iné údaje	-	-	-

Plné znenie výstražných upozornení je uvedené v bode 16.
Táto zmes obsahuje parfum v množstve < 1%
Alergény v zmesi 0,1 > c > 0,01 %: CITRAL (CAS: 5392-40-5)

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1.Opis opatrení prvej pomoci	Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.	
	Vdychovanie	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre.
	Oči	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom
	Požitie	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Vyhľadajte

		lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ.
4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	**Môžu sa prejaviť symptómy**: • Pri náhodnom požití sa môže prejaviť, dráždivý účinok na sliznicu dutiny ústnej a zažívacieho traktu • Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie. Môže vyvolať alergickú reakciu • Dočasné podráždenie očí (začervenanie, opuch, pálenie, slzenie očí).	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	V prípade náhodného požitia a pri vniknutí do očí, alebo, ak sa objaví silná alergická reakcia, čo najskôr kontaktujte lekára.	

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1.Hasiace prostriedky	**vhodné**	podľa okolitého požiaru (prášok, pena, oxid uhličitý, piesok, vodná hmla)
	Nevhodné	Priamy prúd vody.
5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty	
5.3. . Pokyny pre požiarnikov	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev. Prúd vody používajte len pri chladení obalov	
Iné	Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1.Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	**6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál** Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaný osobám.
	6.1.2. Pre pohotovostný personál Používajte vhodný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové pracovné topánky. Použite ochranné rukavice PVC a ochranné okuliare. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom.
6.1.3.Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.
6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zastavte únik materiálu a nechajte ho vsiaknuť do nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu), uložte do nádoby a odovzdajte na zneškodnenie podľa miestnych /národných predpisov /
6.4.Odkaz na iné oddiely	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

ODDIEL 7.ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené a v uzavretých

	priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia oddiel 8). Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri odd. 8). Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Pri práci nejesť, nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	**Technické opatrenia** : Zabezpečte dostatočné vetranie. Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa. Chrániť pre vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Skladovacia teplota +5+ 30 ° C.
7.3.Špecifické konečné použitie resp. použitia	Nie je k dispozícii žiadne odvetvové alebo sektorovo špecifické usmernenie**.**

-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. doplnené NV 471/2011, NV SR 236/2020, ktorým sa mení a dopĺňa NVSR 355/2006

8.1. Kontrolné parametre

NPEL(mg/m³)

Chemická látka	**priemerný**		**krátkodobý**	
	ppm	mg.m^{-3}	ppm	mg.m^{-3}
etylalkohol	500	960	1000	1920
Butanón (etylmetylketón)	200	600	300	900 (K)

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. K – prienik kožou

8.1.2. Biologické medzne hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z: nestanovené

Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)

DNEL hodnoty pre účinnú látku Etanol:

Expozícia pracovníkov –vdychovaním 950 mg/m3
- Pokožkou 343 mg/kg/deň
- Kombinovane 343 mg/kg/deň

Expozícia spotrebiteľov – pokožkou (mg/kg/deň) LTS 206
- Orálne (mg/kg/deň) LTS 87
- Vdychovaním (mg/m3/24 hod) LTS 144

PNEC hodnoty pre účinnú látku Etanol:

V ČOV/neupravená odpadová voda (mg/l) PEC=0,34, PNEC=580
V sladkej vode, lokálne (mg/l) PEC=0,045, PNEC=0,96
V pôde, lokálne PEC=0,0003 (mg/kg), PNEC=0,63 (mg/kgwwt)
V morskej vode, lokálne (mg/l) PEC=0,004, PNEC=0,79

DNEL reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Pracovník, Chronické lokálne účinky, Vdychovanie : 0,02 mg/m3
Pracovník, Akútne lokálne účinky. Vdychovanie : 0,04 mg/m3

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Sladká voda: 3,39 µg/l
Morská voda: 3,39 µg/l

	Morský sediment 0,027 mg/kg Sladkovodný sediment 0,027 mg/kg Čistiareň odpadových vôd (ČOV): 0,23 mg/l Pôda: 0,01 mg/kg	
8.2.Kontroly expozície	**8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia**	Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiace na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.	
	a) Ochrana očí/ tváre	nie je nutná. Pri práci s veľkými objemami použite ochranné okuliare, resp. ochranný štít (EN 166)
	b) Ochrana kože:	
	bi) Ochrana rúk	Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374**).** Používajte regeneračný krém na ruky.
	Bii)Ochrana tela	pracovný odev
	c)Ochrana dýchacích ciest	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
	d)Tepelná nebezpečnosť	nie je nutná .
8**.2.3 Kontroly environmen-tálnej expozície (PNEC)**	údaje nie sú k dispozícii.	
8.2.4. Hygienické opatrenia:	Vyhnite sa kontaktu s očami. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu.	

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
a)	**Fyzikálny stav**	Kvapalina
b)	**Vzhľad:**	Číra modrá kvapalina
c)	**Farba**	modrá
d)	**Zápach:**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
e)	**Prahová hodnota zápachu**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
f)	**pH**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
g)	**Teplota topenia/ tuhnutia (°C):**	Cca.- 114 ^{0}C (etanol)
h)	**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:**	Cca.78 ^{0}C (etanol)
i)	**Teplota vzplanutia (°C):**	Cca.12 (etanol)
j)	**Rýchlosť odparovania**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
k)	**Horľavosť (tuhá látka/plyn)**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
l)	**Tlak pár**	cca. 59 hPa
m)	**Hustota pár**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
n)	**Relatívna hustota**	0,970 g.cm3-0,980 g.cm^3
o)	**Rozpustnosť(rozpustnosti)**	rozpustná vo vode
p)	**Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
q)	**Teplota samovznietenia**	Cca.425 (etanol)

r) Teplota rozkladu	1,2 m Pa.s (etanol)
s) Viskozita	žiadne údaje nie sú k dispozícii
t) Rozdeľovací koef. n-okt./voda	log POW: 0,35 pri 20°C (etanol)
u) Dolný limit výbušnosti	3,5 % V(etanol)
v) Horný limit výbušnosti	1,5 % V (etanol)
w) Oxidačné vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
9.2.Iné informácie	údaje nie sú k dispozícii.
9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné zmesi.
10.2.Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie).
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	teplotám pod 5 °C a vyšším ako 40 ° C, zmena pH, UV žiarenie.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá, Silné kyseliny, Aldehydy, Amíny, alkálie, Alkanol-amíny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

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

Akútna toxicita pre látky : etanol	LD50 7600 mg.kg (potkan ,orálne) OCED č.401
	LC50/4h 20 000 mg.l (potkan, vdychovanie) OCED č.402
Undekanol, rozvetvený a lineárny etoxylovaný, propoxylovaný(> = 2,5 mol EO / PO) **Zdroj : dodávateľ látky**	LD50 > 300 mg/kg (Potkan, orálne) LD50 <= 2000 mg/kg (Potkan, orálne)

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	ATE orálny 64 mg/kg ATE kožné: 87,12 mg/kg ATE inhalačný (prach a hmla0,169 mg/L (4 h)

Chronická toxicita	Údaje nie sú k dispozícii

b)poleptanie kože /podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. •Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie.

c)vážne poškodenie očí /podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;	**Kožná**	Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
	respiračná	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

e)Mutagenita zárodkových buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

f)Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

g)Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

h)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
ch)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

j)Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

11.2. **Informácie o inej nebezpečnosti:**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Nie sú známe

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri úniku veľkých množstiev môže meniť pH vodného prostredia. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť.

12.1.Toxicita

Nemá klasifikované nebezpečné účinky na životné prostredie
Pre látky
Undekanol, rozvetvený a lineárny etoxylovaný, propoxylovaný(> = 2,5 mol EO / PO)
LC50, 96 h, ryby (mg.l^{-1}): > 1 mg/l (Danio rerio (danio pruhované)OECD č. 203)
EC 50 48 h, dafnie (mg.l^{-1}): > 1 mg/l OCED 202
ErC50, 72 h, riasy (mg.l^{-1}): > 1 mg/ mg/l
Zdroj: od dodávateľa látky
Etanol
LC50, 96 h, ryba (mg.l^{-1}): 14200 mg/l
EC50, 48 h, Daphnia magna (mg.l^{-1}): 9.268 - 14.221 mg/l
EC50, 7d, riasy(mg.l^{-1}): > 5.000 mg/l

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Vodná toxicita (akútna) zložiek	
LC50 96 hod. ryby	0,19 mg/L
EC50 48 hod. dafnie	0,16 mg/l (vel'ká vodná blcha)
ErC50 48 hod riasy (1)	5,2 µg/l
NOEC 28 dní riasy (1)	0,0004 mg/L Metóda: OECD 201

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Vodná toxicita (chronická) zložiek	
LC50 96 hod. ryby	0,07 mg/L
EC50 48 hod. dafnie	>0,18 mg/l
ErC50 48 hod riasy (1)	45,6 µg/l
NOEC 28 dní riasy (1)	0,0004 mg/L Metóda: OECD 201

12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	**Etanol** -Ľahko biologicky rozložiteľný (80-85%) Poznámky : Rýchlo biologicky odbúrateľná

	Undekanol, rozvetvené a lineárne etoxylované propoxylované (> = 2,5 mol EO / PO) Biologická odbúrateľnosť : > 60 % (Doba expozície: 28 d)(OECD 301) reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) 38% za 29 dní
12.3.Bioakumulačný potenciál	Nie je predpokladaná bioakumulácia v organizmoch **reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1 BCF: ≥-0,34 – ≤0,63 (hodnota pH: 7, 10 °C)**
12.4.Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii
12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.
12.7.Iné nepriaznivé účinky	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu	**a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu** Označený odpad, identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch. **b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom**: -
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	c) **Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov** . d) *Katalógové číslo odpadu- produktu* : 20 01 30 – Detergenty iné ako uvedené v 200129 – O *Podľa miery znečistenia: Vypláchnuté* 15 01 02 – Obaly z plastov – O
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	**Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č. 79/2015 Z.z.:** *Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu*: D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie	Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.
13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:	nevyžaduje si.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO	-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES)
- č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2018/1480 zo 4. októbra 2018, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a opravuje nariadenie Komisie (EÚ) 2017/776 (reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1))
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým
- faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a
- Nariadenia vlády SR č.33/2018
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č.648/2004 o detrgentoch
- **Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): -
- **Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne
- **Látky z Prílohy XIV**: žiadne
- ***Katalógové číslo odpadu: 20 01 30***

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

a) Označenie zmien:
KBÚ bol vydaná, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 878/2020
Revízia zo dňa : 26.2.2024. Doplnená konzervačná látka do zloženia. Doplnená EUH 208**.**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]: nevyžaduje si
Iné označenie : Obsahuje :reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

b)kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;
DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň
vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca
NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity
b) zoznam relevantných H-viet a kódy tried a kategórií nebezpečnosti

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití
H302	Škodlivý po požití

H330	Smrteľný pri vdýchnutí
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H 318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit 2	Vážne podráždenie očí kat. neb. 2
Acute Tox. 2,3,4	Akútna toxicita (orálna. dermálna, inhalačná)kategória nebezpečnosti 2,3,4
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútnej nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia kat. neb.1A
Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu kat. neb. 1 C
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 1
EUH 071	Žieravé pre dýchacie cesty
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia),
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina kat. neb. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kategória nebezpečnosti 2

d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch a podľa údajov prevzatých z karty bezpečnostných údajov od dodávateľov surovín.

e)rada týkajúca sa vzdelávania: Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami

Označenie obalu pri predaji pre širokú verejnosť

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: nemusí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: nemusí byť na obale umiestnené.

Ďalšie informácie:

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.