KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 2020/878		
Dátum vydania:	9.1.2024	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	**STROJNÝ ČISTIČ-- koncentrovaný, nepenivý prípravok na čistenie podláh**	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1.Identifikátor produktu	
Obchodný názov	**STROJNÝ ČISTIČ-- KONCENTROVANÝ, NEPENIVÝ PRÍPRAVOK NA ČISTENIE PODLÁH**
UFI kód	**YG10-M0NE-Q00J-2WCH**
1.2.Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Čistiaci prostriedok
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:	GHS05 Nebezpečenstvo Eye Dam. 1 H18
2.2. Prvky označovania na obale	Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenie	H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare. P305+P35+338 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. P310 Okamžite volajte Toxikologické informačné centrum 02/54774166

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 2020/878		
Dátum vydania:	9.1.2024	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	**STROJNÝ ČISTIČ-- koncentrovaný, nepenivý prípravok na čistenie podláh**	

Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	5 % ≥ alebo < 15% neiónové povrchovo aktívne látky, parfum: Limonene, colorant (farbivo), konzervačné látky: Methylchloroisothiazolinone , Methylisothiazolinone.
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete	Undekanol, rozvetvený a lineárny etoxylovaný, propoxylovaný(> = 2,5 mol EO / PO)
2.3.Iná nebezpečnosť	Pri náhodnom požití sa môže prejaviť, dráždivý účinok na sliznicu dutiny ústnej a zažívacieho traktu. Môže podráždenie očí a pokožky spôsobiť. Vyliaty prípravok je klzký, tiež s vodou vytvára klzký povrch, hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. Zmes a ani zložky, nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII, k dátumu vystavenia KBÚ. Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi
Charakteristika zmesi: Zmes tenzidov a parfumu .

Názov zložky	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	< 0,0015
CAS číslo	-	55965-84-9
Index. číslo	-	613-167-00-5
EC číslo	940-634-3	911-418-6
REACH Registračné číslo	-	01-2120764691-48-xxxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	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	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	
Iné údaje	-	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

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16
Táto zmes obsahuje parfum v množstve <1%
Alergény v zmesi 0,1 > c > 0,01 %: Limonene (CAS 5989-27-5)

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	• Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože. • Po zasiahnutí očí: spôsobuje vážne poškodenie očí. • Pri náhodnom požití sa môže prejaviť, dráždivý účinok na sliznicu dutiny ústnej a zažívacieho traktu	
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	Nehorľavý - vodný roztok. V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať toxické plyny (oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak) a hustý dym.	
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. 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.
6.1.3.Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
6.2. Bezpečnostné	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu

opatrenia pre životné prostredie	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. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Pri práci nejesť, nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácií sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	**Technické opatrenia** : Zabezpečte dostatočné vetranie. Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred mrazom. 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/m^3)				
Chemická látka	**priemerný**		**krátkodobý**	
	ppm	mg.m^{-3}	ppm	mg.m^{-3}
-			-	-

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.

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

DNEL reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl- 4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol- 3-ón [ES č. 220-239-6](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

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**).**
	Bii)Ochrana tela	pracovný odev
	c)Ochrana dýchacích ciest	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný pro-striedok na ochranu dýchacích ciest. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu.
	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:**	Viskózna kvapalina
c)	**Farba**	Zelená
d)	**Zápach:**	Príjemná vôňa, podľa použitého parfumu
e)	**Prahová hodnota zápachu**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
f)	**pH**	7,0-8,0 (pri 15 ^{o}C)
g)	**Teplota topenia/ tuhnutia (°C):**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
h)	**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
i)	**Teplota vzplanutia (°C):**	Kvapalina nerorľavá
j)	**Rýchlosť odparovania**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
k)	**Horľavosť (tuhá látka/plyn)**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
l)	**Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti**	Netvorí výbušné zmesi
m)	**Tlak pár**	žiadne údaje nie sú k dispozícii

n)	**Hustota pár**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
o)	**Relatívna hustota**	1,00-1,200 g/cm3 (pri 20 ° C)
p)	**Rozpustnosť(rozpustnosti)**	rozpustná vo vode
q)	**Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
r)	**Teplota samovznietenia**	nepodlieha samovznieteniu
s)	**Teplota rozkladu**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
t)	**Viskozita dynamická.**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
u)	**Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší)**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
v)	**Dolný limit výbušnosti**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
w)	**Horný limit výbušnosti**	nemá výbušné vlastnosti
x)	**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 35 ° C, zmena pH, UV žiarenie,
10.5. Nekompatibilné materiály	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie).
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení: pozri bod 5.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

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

Undekanol, rozvetvený a lineárny etoxylovaný, propoxylovaný(> = 2,5 mol EO / PO) **Zdroj : dodávateľ látky**	LD50 orálne : > 300 mg/kg (Potkan) LD50 orálne : <= 2000 mg/kg (Potkan)

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

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

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)	Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.
Iné	Spôsobuje vážne poškodenie očí. Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. Pred použitím si prečítajte etiketu a návod na použitie. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Uchovávajte mimo dosahu detí. Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte Toxikologické informačné centrum 02/54774166. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc, starostlivosť. Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože. Pri náhodnom požití sa môže prejaviť, dráždivý účinok na sliznicu dutiny ústnej a zažívacieho traktu PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre. PRI POŽITÍ : Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. Vyliaty prípravok je klzký, tiež s vodou vytvára klzký povrch, hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú reakciu na pokožke. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov.

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) **Zdroj: od dodávateľa látky**	
LC50 96 hod. ryby 1	> 1 mg/l OECD č. 203
EC50 48 hod. dafnie	> 1 mg/l OECD č. 202
ErC50 72h riasy (1)	> 1 mg/l
Polyethylene glycol tridecyl ether Zdroj: od dodávateľa látky	
LC50 96 hod. ryby 1	5,9 mg/l (Lepomis macrochirus (Mesačník); 96 h)
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

Biologická odbúrateľnosť
Zdroj od dodávateľa látky
Undekanol, rozvetvený a lineárny etoxylovaný, propoxylovaný(> = 2,5 mol EO / PO)
Zdroj: od dodávateľa látky
> 60 % (Doba expozície: 28 d)(Pokyny OECD pre skúšanie č. 301B)
Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tejto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu .
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
Zdroj : dodávateľ látky

12.4.Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícií

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**: HP 4 Dráždivý – spôsobujúci poškodenie oka
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): žiadne
- **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 veta EUH 208**.**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]:
Eye Dam. 1, H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí - výpočtová metóda

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

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.
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
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.