


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2020/878		
Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň
UFI : 3D10-30Y1-E002-EJSF	
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. Déreza 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:	GHS07 Pozor Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
2.2. Prvky označovania na obale	Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	POZOR
Výstražné upozornenie	H319- Spôsobuje vážne podráždenie očí. H315- Dráždi kožu.
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 P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P305+P351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

	vyplachovaní. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc, starostlivosť.
Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	5-15 % kyselina fosforečná, <5% aniónové povrchovo aktívne látky, parfum, colorant (farbivo), konzervačné látky : methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone.
2.3.Iná nebezpečnosť	Pri náhodnom požití sa môže prejaviť, dráždivý účinok na sliznicu dutiny ústnej a zažívacieho traktu. 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 $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Charakteristika zmesi: Zmes tenzidov a parfumu .

Názov zložky	C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli. (>1 <2.5 mol EO)	kyselina fosforečná 75 %	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)
%	< 3	5-6	< 0,0015
CAS číslo	68891-38-3	7664-38-2	55965-84-9
Index. č / EC číslo	-500-234-8	015-011-00-6/2 31-633-2	613-167-00-5/911-418-6
Registračné číslo REACH	01-2119488639-16-xxx	01-2119485924-24-xxxx	01-2120764691-48-xxxx
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Skin Irrit. 2H315, Eye Dam. 1. H318 Aquatic Chronic 3, H412	Met.Corr. kat.1 H 290 Corr.1B H314 Acute Tox.4 H 302	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. odd.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	Špecifický konc. limit : Eye Irrit. 2: $5\% \leq C < 10\%$, Eye Dam. 1: $c \geq 10\%$	Špecifický konc. limit : Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6\%$ % Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ % Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6\%$ % Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ % Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$ % M=100

Plné znenie výstražných upozornení je uvedené v bode 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

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	Spôsobuje vážne podráždenie očí. U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú reakciu na pokožke. V prípade náhodného požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	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 neinformovaným 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 opatrenia pre životné prostredie	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.
6.3. Metódy a materiál na	Zastavte únik materiálu a nechajte ho vsiaknuť do nehorľavého absorpčného materiálu (napr.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

zabránenie šíreniu a vyčistenie	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 nejeste, nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami. 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. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie. Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chránajte pred mrazom. Skladovacia teplota +5+ 30 °C. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa.
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
Kyselina fosforečná	-	1	-	-	
<p>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 neprijemným 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.</p> <p>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</p> <p>Odvedené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)</p> <p>DNEL hodnoty pre účinnú látku: C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli. (>1 <2.5 mol EO) DNEL pre pracovníkov, dlhodobá expozícia, systémové účinky, pokožka: 2750 mg / kg telesnej hmotnosti DNEL pre pracovníkov, dlhodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 175 mg/m³ DNEL pre všeobecnú populáciu, vrátane spotrebiteľov, dlhodobej expozícii, systémové účinky, pokožku: 1650 mg / kg DNEL pre všeobecnú populáciu, vrátane spotrebiteľov, dlhodobej expozícii, systémové účinky, pri vdýchnutí: 52mg/m³</p> <p>PNEC hodnoty pre účinnú látku: C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli. (>1</p>					

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

	<p><2.5 mol EO)</p> <p>PNEC pre vodu (sladkovodné): 0,24 mg / l</p> <p>PNEC pre vodu (morská voda): 0.024 mg / l</p> <p>PNEC pre sedimenty (sladkovodné): 5,45 mg / kg sušiny</p> <p>PNEC pre sedimenty (morská voda): 0,545 mg / kg sušiny</p> <p>PNEC pre STP: 10 mg / l</p> <p>PNEC pre pôdu: 0,946 mg / kg sušiny</p> <p>Kyselina fosforečná 75 %</p> <p>DNEL pre pracovníkov, akútne - lokálne účinky, vdychovanie: 2 mg/m3</p> <p>DNEL pre pracovníkov, dlhodobé - lokálne účinky, vdychovanie: 1 mg/m3</p> <p>DNEL pre pracovníkov, dlhodobé - systémové účinky, vdychovanie: 10,7 mg/m3</p> <p>DNEL pre spotrebiteľov, dlhodobé - lokálne účinky, vdychovanie: 0,36 mg/m3</p> <p>DNEL pre spotrebiteľov, dlhodobé – systémové účinky, vdychovanie: 4,57 mg/m3</p> <p>DNEL pre spotrebiteľov, dlhodobé – systémové účinky, kontakt s pokožkou: 0,1 mg/kg t.h./deň</p> <p>DNEL reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)</p> <p>Pracovník, Chronické lokálne účinky, Vdychovanie : 0,02 mg/m3</p> <p>Pracovník, Akútne lokálne účinky. Vdychovanie : 0,04 mg/m3</p> <p>Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)</p> <p>Sladká voda: 3,39 µg/l</p> <p>Morská voda: 3,39 µg/l</p> <p>Morský sediment 0,027 mg/kg</p> <p>Sladkovodný sediment 0,027 mg/kg</p> <p>Čistiareň odpadových vôd (ČOV): 0,23 mg/l</p> <p>Pôda: 0,01 mg/kg</p>	
8.2.Kontroly expozície	8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia	<p>Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.</p> <p>Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.</p> <p>Vyhnete sa kontaktu s pokožkou a očami.</p> <p>Zabezpečte dostatočné vetranie</p>
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA	
	<p>Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiacie na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.</p>	
	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 prostriedok na ochranu dýchacích ciest.	
d) Tepelná nebezpečnosť	nie je nutná .	
8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	údaje nie sú k dispozícii.	
8.2.4. Hygienické opatrenia:	Vyhnete 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
--------------------------	-----------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

b)	Vzhľad:	Viskózna kvapalina
c)	Farba	červená
d)	Zápach:	Prijemná po použití parfume
e)	Prahová hodnota zápachu	žiadne údaje nie sú k dispozícii
f)	pH	žiadne údaje nie sú k dispozícii
g)	Teplota topenia/ tuhnutia (°C):	žiadne údaje nie sú k dispozícii
h)	Počiatková 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	1,002- 1,010 g/cm ³
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 oxidačné 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	Nie sú známe
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikáť 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:

Akútna toxicita pre látky : C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO) zdroj: od dodávateľa látky	LD50 > 2000 mg.kg (potkan ,orálne) OCED č.401
	LD50 > 2000 mg.kg (potkan ,kožné) OCED č.402
<i>kyselina fosforečná</i>	LD50, orálne, potkan: 666,67 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

zdroj: od dodávateľa látky	LD50 dermálne 2740 mg / kg (králik)
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 hmla) 0,169 mg/L (4 h)

Chronická toxicita	Údaje nie sú k dispozícii
---------------------------	---------------------------

b)poštiepanie kože /podráždenie kože	Dráždi kožu
---	--------------------

c)väzne poškodenie očí /podráždenie očí	Na základe dostupných údajov sú splnené kritéria na klasifikáciu. Spôsobuje väzne podráždenie 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. <i>C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)</i> <i>zdroj: od dodávateľa látky</i> <i>NOAL : 225 mg/kg Orálne; 90-dňový) (Usmernenie k testom OECD č. 408)</i> <i>Cieľové orgány: Pečeň; Symptómy: Gastrointestinálne poruchy, Pečeňové poruchy</i>
---	--

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:

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.
Iné	Spôsobuje väzne podráždenie očí. Dráždi kožu Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku Uchovávajte mimo dosahu detí Noste ochranné rukavice , ochranné okuliare. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc, starostlivosť Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože. Po zasiahnutí očí: spôsobuje väzne poškodenie očí. 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 odychovej

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

	<p>polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre.</p> <p>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.</p> <p>Vyliaty prípravok je klzký, tiež s vodou vytvára klzký povrch, hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia.</p> <p>U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú reakciu na pokožke.</p> <p>Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov.</p>
--	---

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	<p>Nemá klasifikované nebezpečné účinky na životné prostredie</p> <p>Pre látky</p> <p>C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)</p> <p>LC50, 96 h, ryby (mg.l⁻¹): 1-10 mg/l OCED 203</p> <p>EC 50 48 h, dafnie (mg.l⁻¹): 1-10 mg/l OCED 202</p> <p>EC50, 72 h, riasy (mg.l⁻¹): 10-100 mg/l</p> <p>NOEC, dafnie (mg.l⁻¹): 0,27 mg/l (21 dní) OCED 211</p> <p>NOEC, ryby (mg.l⁻¹): 0,14 mg/l (28 dní) OCED 204</p> <p>Zdroj: od dodávateľa látky</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Vodná toxicita (akútna) zložiek</th> </tr> <tr> <td>LC50 96 hod. ryby</td> <td>0,19 mg/L</td> </tr> <tr> <td>EC50 48 hod. dafnie</td> <td>0,16 mg/l (veľká vodná blcha)</td> </tr> <tr> <td>ErC50 48 hod riasy (1)</td> <td>5,2 µg/l</td> </tr> <tr> <td>NOEC 28 dní riasy (1)</td> <td>0,0004 mg/L Metóda: OECD 201</td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Vodná toxicita (chronická) zložiek</th> </tr> <tr> <td>LC50 96 hod. ryby</td> <td>0,07 mg/L</td> </tr> <tr> <td>EC50 48 hod. dafnie</td> <td>>0,18 mg/l</td> </tr> <tr> <td>ErC50 48 hod riasy (1)</td> <td>45,6 µg/l</td> </tr> <tr> <td>NOEC 28 dní riasy (1)</td> <td>0,0004 mg/L Metóda: OECD 201</td> </tr> </table>	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 (veľká 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
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 (veľká 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	<p>Biologická odbúrateľnosť</p> <p>C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO) :> 70 % (aeróbny; Doba expozície: 28 d)(Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A)</p> <p>Zdroj od dodávateľa látky</p> <p>kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):</p> <p>LC50, 96 hod., ryba Lepomis macrochirus (mg.l⁻¹): 3-3,25</p> <p>EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg.l⁻¹): > 100</p> <p>EC50, 72 hod. riasy (mg.l⁻¹): > 100</p> <p>EC50, aktivovaný kal 3h. (mg.l⁻¹): > 1000</p> <p>Zdroj od dodávateľa látky</p> <p>reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) 38% za 29 dní</p>																				
12.3.Bioakumulačný potenciál	<p>Nie je predpokladaná bioakumulácia v organizmoch</p> <p>C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli. (>1 <2.5 mol EO): log Pow = -1,38)</p>																				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

	<p>Zdroj: od dodávateľa látky</p> <p>kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sekalkylderiváty : log Kow 3,2 - 3,32: Produkt má nízky bioakumulačný potenciál.</p> <p>Zdroj: od dodávateľa látky</p> <p>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</p> <p>Zdroj : dodávateľ látky</p>
12.4.Mobilita v pôde	<p>C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)</p> <p>Koc: 191 (vypočítané)</p> <p>Stredne mobilný v pôdach</p> <p>Zdroj dodávateľ látky</p>
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	<p>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</p> <p>Označený odpad, identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch.</p> <p>b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP 4 Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka</p>						
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	<p>c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</p> <p>d) Katalógové číslo odpadu- produktu :</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">20 01 30</td> <td style="width: 60%;">Detergenty iné ako uvedené v 200129</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">O</td> </tr> </table> <p><i>Podľa miery znečistenia: Vypláchnuté</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">15 01 02</td> <td style="width: 60%;">Obaly z plastov</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">O</td> </tr> </table>	20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 200129	O	15 01 02	Obaly z plastov	O
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 200129	O					
15 01 02	Obaly z plastov	O					
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	<p>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č. 79/2015 Z.z.:</p> <p><i>Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu:</i></p> <p>D15 Skladovanie pred použitím niektorých z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).</p>						
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	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

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 veta EUH 208.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]:**Eye Irrit. 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí- výpočtová metóda****Skin Irrit. 2, H 315 Dráždi kožu- 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 2020/878

Dátum vydania:	1.12.2023	Verzia : 001
Dátum revízie :	26.2.2024	
Názov výrobku:	N plus profesionál na hrdzu a vodný kameň	

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
H 412	Škodlivá 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 1,3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 1,3
EUH 071	Žieravé pre dýchacie cesty
Met.Corr. kat.1	Korozívny pre kovy kat. neb.1
Skin Irrit.2	Dráždivosť kože kat. neb. 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.