

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2

- 1/14 -

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov:	<b>CA REMOVER HD</b>
UFI kód:	neuvedené
Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:	odstraňovač vodného kameňa EuPCS: PC-CLN-4 výrobky na odstraňovanie vodného kameňa Kategórie procesov [PROC]: 8, 13 <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
Neodporúčané použitia:	neuvedené

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor (SK): (subjekt zodpovedný za uvedenie na trh)	TECH-MASTERS Slovakia s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
--	--

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Žieravý. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť vážne poleptanie až tvorbu pľuzgierov, ku ktorej môže prísť aj oneskorene po expozícii. Pri priamom kontakte s očami môže spôsobiť poškodenie očného tkaniva. Po požití môže spôsobiť perforáciu pažeráka, poškodenie sliznice žalúdka a čriev. Vdychovanie aerosólov a výparov dráždi dýchacie cesty.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, avšak môže vo vyšších koncentráciách pôsobiť žieravo na vodné organizmy. Môže ovplyvňovať pH vodného prostredia a nemala by sa mimo určené použitie dostať voľne do životného prostredia. Zmes sa preto nesmie dostať neriedená vo väčších množstvách do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:



Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Met. Corr. 1 H290	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1 Môže byť korozívna pre kovy.
	Skin Corr. 1A H314	Žieravosť kože, podkategória 1A Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2

	Acute Tox. 4 H332	Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý pri vdýchnutí.
	Eye Dam. 1 H314	Vážne poškodenie očí, kategória 1 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

<b>2.2 Prvky označovania</b>			
Obsahuje:	kyselina dusičná (C ≤70 %)		
Výstražný piktogram:			
Výstražné slovo:	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>		
Výstražné upozornenia (H-vety):	H290 H314 H332	Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí.	
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.	
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa		
Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	P260 P280 P304+P340 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	Nevdychujte výpary/aerósole. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. PO VDYCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a zabezpečte pohodlné dýchanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou (alebo sprchou). PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.	
Iné povinné označenia:	detergent klasifikovaný podľa nariadenia 648/2004/ES; všetky použité povrchovo aktívne látky sú biologicky rozložiteľné v súlade s nariadením 648/2004/ES		

<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). Vdýchnutie hmly alebo aerosólov spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.
-----------------------------	---

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Roztok kyseliny dusičnej a pomocných látok vo vode. Zmes neobsahuje nanoštruktúry.

<b>3.1 Látky</b>	nevzťahuje sa
------------------	---------------

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2 - 3/14 -

**3.2 Zmesi**  
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
kyselina dusičná REACH 01-2119487297-23-xxxx	≤ 30	231-714-2 7697-37-2 007-004-00-1	Ox. Liq. 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H272 H318 H314 H331 EUH071 Exp. lim. (nár./ES) pozri 8.1
síran meďnatý REACH 01-2119520566-40-xxxx	≤ 0,2	231-847-6 7758-98-7 029-004-00-0	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H315 H319 H400 H410 -

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

### Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

kyselina dusičná

C ≥ 65%	Ox. Liq. 3; H272
C ≥ 20%	Skin Corr. 1A; H314
5% ≤ C < 20%	Skin Corr. 1B; H314

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiavajte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale a dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak je to možné, skontrolujte životné funkcie postihnutej osoby. V prípade zranenia a/alebo intoxikácie okamžite privolajte zdravotnú službu (číslo 112 alebo 155). Postihnutú osobu držte pod dohľadom a kontrolujte výskyt príznakov.

Pri nadýchaní:	Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch a okamžite privolajte zdravotnú službu alebo lekára.
Pri styku s pokožkou:	Postihnuté miesto okamžite oplachujte vlažnou vodou po dobu minimálne 30 minút. Zasiahnutý odev odstráňte. Nepodávajte žiadne lieky na tíšenie bolesti a kontaktujte zdravotnú službu alebo lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Okamžite oplachujte oči vodou po dobu minimálne 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky v prípade, že sa v očiach nachádzajú a je možné ich jednoducho odstrániť. Pokračujte v oplachovaní vodou a v prípade potreby kontaktujte záchrannú službu alebo lekára.
Po požití:	Opláchnite ústa vodou. Okamžite kontaktujte záchrannú službu alebo lekára. Príznaky konzultujte s Národným toxikologickým informačným centrom (NTIC). <b>Nikdy nevyvolávajte vracanie!</b>

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žieravý. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť vážne poleptanie až tvorbu pľuzgierov, ku ktorej môže prísť aj oneskorene po expozícii. Pri priamom kontakte s očami môže spôsobiť poškodenie očného tkaniva. Po požití môže spôsobiť perforáciu pažeráka, poškodenie sliznice žalúdka a čriev. Vdychovanie aerosólov a výparov dráždi dýchacie cesty.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: práškový, penový, CO<sub>2</sub>

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2

	Nevhodné hasiace prostriedky:	prúd vody (riziko rozšírenia požiaru)
<b>5.2</b>	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> Pri požiaru možný vznik toxických a dráždivých rozkladných produktov (oxidy dusíka).	
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pre požiarnikov</b> Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.	

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

<b>6.1</b>	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy</b> Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nikdy sa produktu nedotýkajte holými rukami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s otvoreným ohňom. V závislosti na rozsahu úniku použite vždy primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu.	
<b>6.2</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b> Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri náhodnom prieniku do pôdy alebo kanalizácie zaistite dôkladné zriedenie vodou. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.	
<b>6.3</b>	<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie</b> Opatrne odsajte čerpadlom vhodným na kyseliny a zvyšky absorbujte do vhodného inertného materiálu. Zhromaždite do označenej a uzatvárateľnej nádoby odolnej kyselinám. Zvyšky likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody. V prípade zasiahnutia odevu a náradia pri odstraňovaní uvoľnenej chemikálie odev aj náradie umyte.	
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na iné oddiely</b> Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.	

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b> Držte mimo otvoreného ohňa. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný ochranný odev a osobné ochranné pomôcky (viď. 8.2). Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Zabráňte kontaktu so zásadami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote, vybavené prostriedkami prvej pomoci a možnosťou výplachu očí. Pri kontakte s odevom je potrebné odev okamžite vyzliecť. Manipulácia je dovolená len autorizovaným osobám.  Zabráňte kontaktu s otvoreným ohňom/plameňom, s redukčnými a oxidačnými činidlami a zásadami. Nikdy nepridávajte k zmesi vodu, vždy pridávajte túto zmes do vody. Pri miešaní postupujte pomaly, zabráňte rozstrekovaniu.	
<b>7.2</b>	<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b> Uchovávajúce v originálnych a uzatvárateľných obaloch. Neuchovávajúce v kovových nádobách. Skladujte v suchých, krytých priestoroch s dostatočným odvetrávaním a pri teplote nižšej ako 50 °C. Chránite pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a pred mrazom. Uchovávajúce oddelene od zásad, silných kyselín a kovov. Manipulácia dovolená len autorizovaným osobám.	
<b>7.3</b>	<b>Špecifické konečné použitie(-ia)</b> Nie je uvedené.	

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>8.1</b>	<b>Kontrolné parametre</b>	
	Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:	

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2 - 5/14 -

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
7697-37-2	kyselina dusičná	NPEL priemerný: - NPEL krátkodobý: 1 ppm / 2,6 mg.m <sup>-3</sup>
Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené		
Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:		
CAS	názov	NPHV
7697-37-2	kyselina dusičná	NPHV priemerná (8 h): - NPHV krátkodobá (15 min): 1 ppm / 2,6 mg.m <sup>-3</sup>
DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:		
<u>kyselina dusičná</u>		
<i>PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA</i>		
	akútne lokálne účinky, inhalačne:	2,6 mg.m <sup>-3</sup>
	dlhodobé lokálne účinky, inhalačne:	2,6 mg.m <sup>-3</sup>
<i>SPOTREBITELIA / VEREJNOSŤ</i>		
	akútne lokálne účinky, inhalačne:	1,3 mg.m <sup>-3</sup>
	dlhodobé lokálne účinky, inhalačne:	1,3 mg.m <sup>-3</sup>
<u>síran meďnatý</u>		
<i>PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA</i>		
	dlhodobé lokálne účinky, inhalačne:	1 mg.m <sup>-3</sup>
	dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	1 mg.m <sup>-3</sup>
	dlhodobé systémové účinky, dermálne:	137 mg/ kg živej váhy/ deň
<i>SPOTREBITELIA / VEREJNOSŤ</i>		
	dlhodobé systémové účinky, orálne:	0,041 mg/ kg živej váhy/ deň
	akútne systémové účinky, orálne:	0,082 mg/ kg živej váhy/ deň
PNEC: nestanovené pre kyselinu dusičnú		
<u>síran meďnatý</u>		
	Sladká voda	7,8 µg/l
	Slaná voda	5,2 µg/l
	Čistiareň odpadových vôd	230 µg/l
	Sladká voda, sediment	87 mg/ kg suchého sedimentu
	Slaná voda, sediment	676 mg/kg suchého sedimentu
	Pôda	65 mg/kg suchej pôdy
<b>8.2</b>	<b>Kontroly expozície</b>	
	Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z..	
	<u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Dodržiavajte pravidlá správnej osobnej hygieny, ako je umytie rúk po manipulácii s materiálom, pred jedením, pitím alebo fajčením. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevystavujte otvorenému ohňu/plameňu. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Ak je to	

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2 - 6/14 -

možné, pravidelne merajte koncentráciu látky vo vzduchu. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach nožnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto látkou sú založené na jej bežnom použití. Odporúča sa používať respirátor ak nie je zabezpečené dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Vždy noste pri práci vhodné tesné okuliare alebo ochranný tvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Vždy noste vhodné gumové rukavice odolné kyselinám (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (EN 14605). Odporúčaný materiál rukavíc: viton, butylová guma a podobne. Odporúčaná hrúbka rukavíc  $\leq 0,3$  mm s dobou prieniku  $\geq 480$  minút. Nepoužívajte ochranné rukavice z latexu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri tvorbe aerosólov, prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom typu B. Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu a ochranu tváre obmieňajte.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6, 12 a 13. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	modrozelená	-
zápach:	charakteristický	-
zmeny fyzikálneho stavu:		-
teplota topenia/tuhnutia:	0 °C	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C–120 °C	-
teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť:		-
pevná látka/kvapalina:	nehorľavé	-
plyn:	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
Teplota samovznietenia:		-
pevná látka:	informácia nie je k dispozícii	-
plyn	informácia nie je k dispozícii	-

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2

teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
oxidačné vlastnosti	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	0,1	-
viskozita (dynamická a kinematická):	1 mPa·s ; 1 mm <sup>2</sup> ·s	20 °C ; 40 °C
rozpustnosť vo vode:	úplne rozpustné	-
rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	informácia nie je k dispozícii	-
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neaplikovateľné	-
tlak pár:	23,32 hPa	20 °C
hustota pár	neuvedené	-
relatívna hustota:	1,10	20 °C

### 9.2 Iné informácie

obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):	0 %	2010/75/ES
rýchlosť odparovania:	0,3	butylacetát
absolútna hustota:	1180 kg·m <sup>-3</sup>	20 °C
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes môže byť korozívna pre kovy. Zmes môže prudko reagovať so zásadami.

### 10.2 Chemická stabilita

Samotná zmes je za bežných podmienok chemicky stabilná. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Chráňte pred mrazom.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri doporučenom používaní sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie. Zmes môže reagovať s niektorými kovmi. Zmes môže prudko reagovať so zásadami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte otvorenému ohňu/plameňu. Uchovávajte oddelene od zásad, oxidačných a redukčných činidiel. Neuchovávajte v kovových nádobách. Uchovávajte mimo priameho slnečného žiarenia a mrazu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nemiešajte so zásadami, silnými kyselinami, kovmi a redukčnými/oxidačnými činidlami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo pri nedokonalom spaľovaní vznik toxických a dráždivých produktov (oxidy dusíku).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Žieravý. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť vážne poleptanie až tvorbu pľuzgierov, ku ktorej môže prísť aj oneskorene po expozícii. Pri priamom kontakte s očami môže spôsobiť poškodenie očného tkaniva. Po požití môže spôsobiť perforáciu pažeráka, poškodenie sliznice žalúdka a čriev. Vdychovanie aerosólov a výparov dráždi dýchacie cesty.

#### a) Akútna toxicita

Zmes je klasifikovaná ako škodlivá po inhalácii. Akútne toxické účinky sú spôsobené žieravými pôsobením koncentrovaného prípravku.

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2 - 8/14 -

	<u>kyselina dusičná:</u>	
	LC50, inhalačne (aerosól), potkan (samec/samica):	> 2,65 mg/l (4 hodiny, OECD 403)
	<u>síran meďnatý:</u>	
	LD50, orálne, potkan (samec/samica):	482 mg/ kg živej váhy (OECD 401)
	LD50, dermálne, potkan (samec/samica):	> 2000 mg/ kg živej váhy (24 hodín, OECD 402)
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Zmes je klasifikovaná ako žieravá. Dráždi kožu.	
	<u>kyselina dusičná:</u>	
	klasifikovaná ako žieravá, kategória 1A	príloha VI
	<u>síran meďnatý:</u>	
	koža; 4 h (králik)	nedráždi (OECD 404, vyhodnotenie po 24, 48 a 72 hod.)
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Zmes je klasifikovaná ako žieravá. Dráždi oči.	
	<u>kyselina dusičná:</u>	
	klasifikovaná ako spôsobujúca vážne poškodenie očí, kategória 1	príloha VI
	<u>síran meďnatý:</u>	
	oko; 4 h (králik)	veľmi dráždi (OECD 405, vyhodnotenie po 24, 48 a 72 hod.)
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú senzibilizačný potenciál.	
	<u>kyselina dusičná:</u>	
	koža;	nemá senzibilizačný potenciál
	<u>síran meďnatý:</u>	
	koža; morské prasa (samec/samica)	nemá senzibilizačný potenciál (OECD 406)
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú mutagénny potenciál.	
	<b>Mutagenita (in vitro):</b>	
	<u>kyselina dusičná:</u>	
	baktéria ( <i>S. typhimurium</i> )	nemutagénna s metabolickou aktiváciou (ekv. OECD 471) nemutagénna bez metabolickej aktivácie (ekv. OECD 471)
	fibroblasty pľúc čínskeho škrečka	nemutagénna (ekv. OECD 473)
	bunky lymphoma L5178Y; myš	nemutagénna
	<u>síran meďnatý:</u>	
	baktéria ( <i>S. typhimurium</i> )	nemutagénny s metabolickou aktiváciou (ekv. OECD 471) nemutagénny bez metabolickej aktivácie (ekv. OECD 471)
	<b>Mutagenita (in vivo):</b>	
	<u>kyselina dusičná:</u>	
	orálne; myš (samec)	nemutagénna, 2 týždne denne
	<u>síran meďnatý:</u>	
	orálne; myš (samec/samica)	nemutagénny, 2 dávky v 24 hodinovom intervale (EU Method B.12)

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana - 9/14 -
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2

f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú karcinogénny potenciál. <u>kyselina dusičná:</u> orálne (pitná voda); potkan (samec) nemá karcinogénny účinok; 273 dní, koncentrácia 4 g/l
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu. <u>kyselina dusičná:</u> <i>Vývojová toxicita:</i> NOAEL, potkan (samec/samica): ≥ 1500 mg/kg živej váhy (bez účinku, 53 dní, OECD 422) <i>Toxicita pre matky:</i> NOAEL, potkan (samec/samica): ≥ 1500 mg/kg živej váhy (bez účinku, 53 dní, OECD 422) <i>Účinky na plodnosť:</i> NOAEL (P), potkan (samec/samica): ≥ 1500 mg/kg živej váhy (bez účinku, 28 - 53 dní, OECD 422) <u>síran meďnatý:</u> <i>Vývojová toxicita:</i> NOAEL, králik: 6 mg/kg živej váhy (bez účinku, 21 dní, OECD 414) <i>Toxicita pre matky:</i> NOAEL, králik: 6 mg/kg živej váhy (bez účinku, 21 dní, OECD 414) <i>Účinky na plodnosť:</i> NOAEL, potkan (samec/samica): 1500 ppm (bez účinku, EPA OPPTS 870.3800)
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov / aerosólov vo vysokých koncentráciách môže dráždiť dýchacie cesty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. <u>kyselina dusičná:</u> NOAEL, orálne, potkan (samec/samica): 1500 mg/kg živej váhy/deň (bez účinku, 4 týždne denne, OECD 422) LOEC, inhalačne (pary), králik (samec): ≤ 50 µg/m <sup>3</sup> (oslabenie imunitného systému, 4 týždne, 3 krát za týždeň), cieľový orgán pľúca <u>síran meďnatý:</u> LOAEL, orálne, potkan (samec/samica): 2000 ppm (porucha trávenia, degenerácia, 13 týždňov, každý deň, ekv. metóde EU Method B.26), cieľový orgán žalúdok LOAEL, orálne, potkan (samec/samica): 2000 ppm–4000 ppm (zväčšenie a porucha pečene, 13 týždňov, každý deň, ekv. metóde EU Method B.26), cieľový orgán pečeň LOAEL, orálne, potkan (samec/samica): 1000 ppm–2000 ppm (poškodenie renálneho tkaniva, 13 týždňov, každý deň, ekv. metóde EU Method B.26), cieľový orgán obličky NOAEL, inhalačne, potkan (samec/samica): ≥ 2 mg·m <sup>-3</sup> (bez účinku, 4 týždne, 6 hodín denne, 5 dní v týždni, OECD 412), cieľový orgán pľúca
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
<b>11.2</b>	<b>Informácie o inej nebezpečnosti</b> Informácie nie sú k dispozícii.

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2 - 10/14 -

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, avšak môže vo vyšších koncentráciách pôsobiť žieravo na vodné organizmy a nepriaznivo vplývať na vodnú zložku životného prostredia. Môže znečistiť pod povrchovú vodu a môže ovplyvňovať pH vodného prostredia. Prípravok sa preto nesmie dostať neriedený vo väčších množstvách do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

<b>12.1 Toxicita</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.
<u>kyselina dusičná:</u>	
LC50, akútna toxicita; ryby ( <i>Gambusia affinis</i> )	72 ppm; 96 hod.
EC50, akútna toxicita; kôrovce ( <i>Daphnia magna</i> )	180 mg/l; 48 hod.
EC50, toxicita; riasy a iné vodné rastliny ( <i>Algae</i> )	> 19 mg/l;
<u>síran meďnatý:</u>	
LC50, akútna toxicita; ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	38,4 µg/l; 96 hod., sladká tečúca voda
LC50, akútna toxicita; kôrovce ( <i>Daphnia magna</i> )	26 µg/l; 48 hod., sladká stojatá voda
EC50, toxicita; riasy a iné vodné rastliny ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	0,01 mg/l – 0,28 mg/l;
NOEC, toxicita; riasy a iné vodné rastliny ( <i>Phaeodactylum tricornutum</i> )	5,7 µg/l; 72 hod., slaná stojatá voda (ISO 10253)
NOEC, dlhodobá toxicita; ryby ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )	57,8 µg/l; 32 dní, slaná tečúca voda (OECD 210)
NOEC, dlhodobá toxicita; kôrovce ( <i>Crustacea</i> )	18 µg/l; 21 dní, slaná polostojatá/polotečúca voda
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Pre zmes nie sú informácie k dispozícii.
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Neobsahuje bioakumulatívne zložky.
<u>kyselina dusičná:</u>	
Log Kow	-2,3 (OECD 107)
<u>síran meďnatý:</u>	
Log Kow	neaplikovateľné; anorganické
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Na základe dostupných údajov nie je známa.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
<b>12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Informácie nie sú k dispozícii.
<b>12.7 Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
<u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u>	
	Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s inými odpadmi. Vzniknutý odpad by nemal byť zmiešaný s odpadmi iného typu ak by to mohlo znamenať riziko znečistenia alebo spôsobovať problémy pri budúcom zneškodňovaní odpadu. Všetky subjekty ktoré uskladňujú, prevádzajú alebo držia

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2 - 11/14 -

nebezpečný odpad musia urobiť nevyhnutné kroky na zabránenie rizík vzniku znečistenia alebo vzniku škody na zdraví ľudí a zvierat. Nezneškodňovať do výlevky alebo voľne do prírody. Zneškodňovať na autorizovanom zbernom mieste.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01

Názov druhu odpadu: detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z: 20 01 29

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z: 15 01 10

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

**14.1 Číslo OSN: UN 3264**

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (kyselina dusičná)	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (kyselina dusičná)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (contains nitric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (contains nitric acid)

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
8	8	8	8

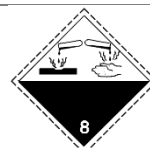
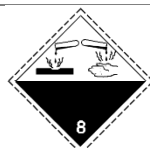
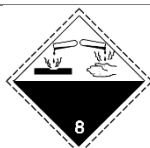
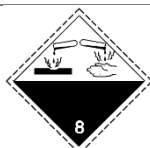
**Klasifikačný kód**

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
C1	C1	C1	C1

**Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)**

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
80	80	-	-

**Bezpečnostná značka**



**Iné poznámky**

Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 (1 l) / LQ7  
Obmedzenie pre tunely: E  
Prepravná kategória: 2  
Špeciálne opatrenia: 274

Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 (1 l) / LQ7  
Obmedzenie pre tunely: E  
Prepravná kategória: 2  
Špeciálne opatrenia: 274

Ems No.: F-A, S-B  
Látky znečisťujúce more: neuvedené

-

**14.4 Obalová skupina**

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2
				- 12/14 -

II	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b> zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie			
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b> nevyžaduje sa			
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b> neprepravuje sa			

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

##### Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, 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
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

#### OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

kyselina dusičná	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 75
síran meďnatý	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2 - 13/14 -

Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 75

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*  
Oproti predošlej verzii karty bezpečnostných údajov boli pozmenené údaje v oddieloch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- |                   |  |
|-------------------|--|
| Ox. Liq. 3        | Oxidujúca kvapalina, kategória 3                 |
| Acute Tox. 3      | Akútna toxicita, kategória 3                     |
| Acute Tox. 4      | Akútna toxicita, kategória 4                     |
| Skin Corr. 1A     | Žieravosť kože, podkategória 1A                  |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivosť kože, kategória 2                     |
| Met. Corr. 1      | Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1 |
| Eye Dam. 1        | Vážne poškodenie očí, kategória 1                |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1   |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1   |
- Exp. lim.            Expozičný limit  
 NPEL                Najvyšší prípustný expozičný limit  
 OLE                 Limit pracovnej expozície (*Occupational Exposure Limits*)  
 AGW                Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - *Arbeitsplatzgrenzwerte*)  
 MAK                Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - *Maximale Arbeitsplatz-Konzentration*)  
 PBT                 Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
 vPvB                Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
 DNEL                Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom  
 PNEC                Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku  
 VOC                 Prchavé organické látky  
 NPHV                Najvyššia prípustná hodnota vystavenia  
 CHSK                Chemická spotreba kyslíku  
 BSK                 Biologická spotreba kyslíku  
 ACGIH              Americký výbor priemyselných hygienikov (*American Conference of Industrial Hygienists*)  
 EC50                Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie  
 IC50                Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu  
 LC50                Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie  
 LD50                Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie  
 ICAO                Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
 IATA                Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov  
 IMDG                Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov  
 MARPOL            Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí  
 IBC                 Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie  
 NPHV                Najvyššia prípustná hodnota vystavenia  
 LOEL                Najnižšia dávka, pri ktorej bol pozorovaný účinok  
 NOEC                Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky  
 NOELR              Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky  
 PROC 8b            Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach  
 PROC 13           Úprava výrobkov namáčaním a liatím
- c) *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov*  
Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet CA REMOVER HD (Novatio EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 14. 3. 2022.
- d) *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*  
Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	<b>CA REMOVER HD</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	20.06.2022	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.2

- 14/14 -

e)	<p><i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i></p> <p>H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  H290 Môže mať korozívne účinky pri kontakte s kovmi.  H302 Škodlivý po požití  H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  H315 Spôsobuje podráždenie kože  H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  H331 Toxický po vdýchnutí.  H332 Škodlivý po vdýchnutí.  H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcim efektom.  EUH071 Dráždivý pre dýchacie cesty.</p>
f)	<p><i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i></p> <p>Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.</p>
g)	<p><i>Ďalšie informácie</i></p> <p>Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.</p> <p>Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.</p>