

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 1/12 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	CA REMOVER HD
	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 <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:	Žieravé. Pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne poleptanie a tvorbu pľuzgierov. Pri priamom kontakte spôsobuje vážne poleptanie očí, až oslepnutie. Požitie môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Vdychovanie aerosólov dráždi dýchacie cesty - vystavenie vysokým úrovniam môže spôsobiť podráždenie pľúc, kašeľ a skrátené dýchanie, pri mimoriadne vysokých koncentráciách až opuch pľúc (s možným fatálnym priebehom).		
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	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 ovplyvňovať pH vodného prostredia a zvyšuje obsah dusičnanov vo vodnom prostredí (podpora tvorby biomasy a riziko nadmernej eutrofizácie) - nemala by sa mimo určené použitie dostať voľne do životného prostredia. Zmes sa preto nesmie dostať neriedený 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),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 2/12 -

2.2	Prvky označovania				
	Obsahuje:	kyselina dusičná			
	Výstražný piktogram:				
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
	Výstražné upozornenia (H-vety):	H290 Môže byť korozívna pre kovy. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.			
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
	Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení. P271 Používať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou (alebo sprchou). P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.			
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			
2.3	Iná nebezpečnosť	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje 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). Zmes môže byť korozívna pre niektoré kovy.			

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Roztok kyseliny dusičnej a pomocných látok vo vode

3.1	Látky nevzťahuje sa
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	25 - < 50	231-714-2 7697-37-2	Ox. Liq. 2	H272 H290	Exp. lim. (nár./ES)

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 3/12 -

		007-004-00-1	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H314	pozri 8.1
--	--	--------------	-------------------------------	------	-----------

*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

Dodržiujte 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.

Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ak je to potrebné, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto omývajte dôkladne vodou aspoň 15 min.. Pri poleptaní alebo tvorbe pľuzgierov prikryte sterilným obväzom a vyhľadajte pomoc lekára. Potrebné je okamžité ošetrenie. Nesprávne ošetrenie poleptania môže spôsobiť spomalenie hojenia rán. Pri zasiahnutí/poleptaní viac ako 10% povrchu tela je potrebná hospitalizácia.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Nepoužívajte žiadne neutralizačné prostriedky. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Zabráňte kontaminácii druhého oka pri vyplachovaní. Ihneď vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (ale len ak je pri vedomí). Nepodávajte aktívne uhlie. Nepodávajte žiadne protijedy / neutralizačné prostriedky. Nikdy nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadil lekár! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žieravý. Pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne poleptanie a tvorbu pľuzgierov, ku ktorej môže prísť aj oneskorene po expozícii. Pľuzgiere sú obvykle veľmi bolestivé. Pri priamom kontakte spôsobuje vážne poleptanie očí, až oslepnutie. Požitie môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Vdychovanie aerosólov a výparov dráždi dýchacie cesty - vystavenie vysokým úrovniam môže spôsobiť podráždenie pľúc, kašeľ a skrátené dýchanie, pri vysokých koncentráciách až opuch pľúc (s možným fatálnym priebehom). Príznaky opuchu pľúc môžu byť oneskorené až o niekoľko hodín po expozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte veľmi opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Možnosť perforácie pažeráka alebo poškodenia/edému pľúc po vniknutí do pľúc/po požití. Dajte pozor na riziko vniknutia do pľúc po požití a hlavne pri zvracaní. Pri podozrení na vniknutie do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po expozícii, príznaky môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 4/12 -

	Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Žieravé. Zmes môže byť korozívna pre niektoré kovy. Pri tepelnom rozklade a nedokonalom spaľovaní vznik toxických a dráždivých rozkladných produktov (oxidy dusíku).	
5.3	Rady pre požiarnikov 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 požiarom 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, ohradiť 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

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy 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. 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.	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Vo veľkých množstvách spôsobuje okyslenie vodného prostredia a poleptanie vodných organizmov. 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.	
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie Odsajte čerpadlom vhodným na kyseliny a zvyšky absorbujte do vhodného inertného materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vermikulit a pod.). Zhromaždite do označenej nádoby odolnej kyselinám. Zvyšky likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody.	
6.4	Odkaz na iné oddiely Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.	

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný ochranný odev a osobné ochranné pomôcky (viz. 8.2). Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte opatrne, aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Zabráňte tvorbe dymov / aerosólov. Zabráňte kontaktu so zásadami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote, vybavené prostriedkami prvej pomoci a možnosťou výplachu očí. Nikdy nepridávajte k zmesi vodu, vždy pridávajte túto zmes do vody. Pri miešaní postupujte pomaly, zabráňte rozstrekovaniu. Na rozpúšťania použite vždy studenú vodu, aby ste zabránili prehriatiu.	
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovávať v originálnych obaloch. Neuchovávať v kovových nádobách. Skladujte v suchých, krytých priestoroch s dostatočným odvetrávaním. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi tepla. Uchovávať oddelene od zásad. Uchovávať uzamknuté, mimo dosahu detí.	
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia) uvoľňovanie upchanej kanalizácie / potrubia	

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1	Kontrolné parametre 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), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1
				- 5/12 -

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
7697-37-2	kyselina dusičná	NPEL priemerný: - NPEL krátkodobý: 1 ppm / 2,6 mg.m ⁻³

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 ⁻³

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

kyselina dusičná

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

akútne lokálne účinky, inhalačne: 2,6 mg.m⁻³
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 1,3 mg.m⁻³

SPOTREBITEĽIA / VEREJNOSŤ

akútne lokálne účinky, inhalačne: 1,3 mg.m⁻³
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 0,65 mg.m⁻³

PNEC: nestanovené

8.2 Kontroly expozície

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..

Primerané technické zabezpečenie:

Dodržiavajte pravidlá správnej osobnej hygieny, ako je umytie po manipulácii s materiálom, pred jednom, pitím alebo fajčením. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Po skončení dlhšej práce ošetríte pokožku regeneračným krémom. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Pracoviská by mali byť vybavené pomôckami na výplach očí. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej 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.

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 (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaná rukavica: PVA, butylová guma, fluoroelastomér a pod. Nepoužívajte rukavice z prírodnej gumeny (latex). Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zadržiavať produkt na pokožke. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Po práci použite vhodný regeneračný krém.

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 prerazania, 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

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 6/12 -

alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti anorganickým plynom (B, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

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 a 12. 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:	modrá	-
zápach:	charakteristický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	0,1	20 °C
teplota topenia/tuhnutia:	0 °C	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100 – 120 °C	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nehorľavé, vodný roztok	-
tlak pár:	13,32 hPa	20 °C
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,180 g/cm ³	20 °C
rozpustnosť:	neobmedzene rozpustné vo vode	voda, 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nehorľavé, vodný roztok	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	1 mPa.s 1 mm ² /s	20 °C 20 °C
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

-	-	-
---	---	---

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 7/12 -

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Kyselina dusičná ako silná kyselina môže reagovať s mnohými anorganickými a organickými látkami. Zmes môže byť korozívna pre niektoré kovy.
10.2 Chemická stabilita	Samotná zmes je za bežných podmienok chemicky stabilná.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Pri doporučenom používaní sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie, kyselina dusičná ako silná kyselina však môže reagovať s mnohými anorganickými a organickými látkami. Riziko prudkej reakcie so zásadami.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok.
10.5 Nekompatibilné materiály	Nemiešajte so zásadami, kovmi a redukčnými 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 toxikologických účinkoch	Žieravý. Pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne poleptanie a tvorbu pľuzgierov. K tvorbe pľuzgierov môže prísť aj oneskorene po expozícii. Pľuzgiere sú obvykle veľmi bolestivé. Pri priamom kontakte spôsobuje vážne poleptanie očí, až oslepnutie. Požitie môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Vdychovanie aerosólov a výparov dráždi dýchacie cesty - vystavenie vysokým úrovňam môže spôsobiť podráždenie pľúc, kašeľ a skrátené dýchanie, pri mimoriadne vysokých koncentráciách až opuch pľúc (s možným fatálnym priebehom). Príznaky opuchu pľúc môžu byť oneskorené až o niekoľko hodín po expozícii.
a) <i>Akútna toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Akútne toxické účinky sú spôsobené žieravými pôsobením koncentrovaného prípravku. Perorálna toxicita dostatočne zriedenej zmesi je nízka: <u>kyselina dusičná:</u> LC50, inhalačne, potkan (samce): 2200 ppm (1 h) LC50, inhalačne, potkan (samice): 2800 ppm (1 h)
a) <i>Akútna toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Akútne toxické účinky sú spôsobené žieravými pôsobením koncentrovaného prípravku. Perorálna toxicita dostatočne zriedenej zmesi je nízka. <u>kyselina chlorovodíková</u> LD50, orálne, potkan: > 2000 mg/kg (ATE - odhad akútnej toxicity) LD50, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (ATE - odhad akútnej toxicity) LC50, inhalačne, plyny, potkan: 700 ppm (ATE - odhad akútnej toxicity) <u>C12-14-alkylalkoholy, etoxylované</u> LD50, orálne, potkan: 500 mg/kg (ATE - odhad akútnej toxicity) LD50, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (ATE - odhad akútnej toxicity) LC50, inhalačne, plyny, potkan: > 5 mg/l (ATE - odhad akútnej toxicity)
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Zmes je klasifikovaná ako žieravá. V závislosti na stupni nariadenia môže spôsobovať rôzne silné podráždenie až poleptanie pokožky a slizníc.
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Zmes je klasifikovaná ako žieravá. V závislosti na stupni nariadenia môže spôsobovať rôzne silné podráždenie až poleptanie / poškodenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana - 8/12 -
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	

d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú mutagénny potenciál. <u>kyselina dusičná:</u> nie je mutagén podľa testov ekvivalentných OECD 471 / 473
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú karcinogénny potenciál.
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(samce/samice): 1500 mg/kg tel. hm. (bez účinku, 25 - 53 dní, OECD 422) NOEL, myš: 400 mg/kg tel. hm. (bez účinku, 10 dní) <i>Toxicita pre matky:</i> NOAEL, potkan(samce/samice): 1500 mg/kg tel. hm. (bez účinku, 25 - 53 dní) NOEL, myš: 400 mg/kg tel. hm. (bez účinku, 10 dní) <i>Plodnosť:</i> NOAEL, potkan(samce/samice): 1500 mg/kg tel. hm. (bez účinku, 25 - 53 dní) NOEL, myš (samce): 700 ppm (bez účinku, 5 týždňov denne, OECD 407) LOEL, myš (samce): 900 ppm (zníženie mobility spermií, 5 týždňov denne, OECD 407)
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 (samce/samice): 1500 mg/kg tel. hm. (bez účinku, 4 týždne denne, OECD 422) LOEC, inhalačne, králik: <= 50 µg/m ³ (oslabenie imunitného systému, 4 týždne, 3xdenne)
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdýchnutie kvapalnej zmesi môže spôsobiť vážne poleptanie dýchacích ciest. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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 však ovplyvňovať pH vodného prostredia a zvyšuje obsah dusíkanov vo vodnom prostredí - riziko eutrofizácie / nadmernej tvorby biomasy. Prípravok sa preto nesmie dostať neriedený vo väčších množstvách do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

12.1	Toxicita Informácia pre zmes nie je k dispozícii.
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú informácie k dispozícii.
12.3	Bioakumulačný potenciál Informácie nie sú k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulatívne vlastnosti.
12.4	Mobilita v pôde Neobmedzene rozpustné vo vode.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 9/12 -

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes nesplňuje 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).
12.6 Iné nepriaznivé účinky	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

13.1 Metódy spracovania odpadu	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 odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 06 01 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) KYSELÍN Názov druhu odpadu: kyselina dusičná a kyselina dusitá Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z: 06 01 05 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)
	<u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> 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			
	C1	C1	C1	C1
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	80	80	-	-

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD			Strana - 10/12 -
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1

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			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
II	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: 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

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 11/12 -

- 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
------------------	--

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, 12, 15.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|---------------|---|
| Ox. Liq. 3 | Oxidujúca kvapalina, kategória 3 |
| Skin Corr. 1A | Žieravosť kože, podkategória 1A |
| Skin Corr. 1B | Žieravosť kože, podkategória 1B |
| Met. Corr. 1 | Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1 |
| Exp. lim. | Expozičný limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) |
| 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 |
| STN | Slovenská technická norma |
| ACGIH | Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| 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 |
| LC50 | 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 |
| NOEC | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky |
| NOELR | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	CA REMOVER HD				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 12/12 -

c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> 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 18. 3. 2013.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> 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.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> 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. 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.