

Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vydania: 8.3.2014

Dátum revízie č.1: -

Názov produktu: **Kyselinový koncentrát na hliník**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Kyselinový koncentrát na hliník**
Ďalšie názvy: KWASOWY KONCENRAT DO ALUMINIUM
Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

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

Určené použitie: Na čistenie hliníkových komponentov v automobiloch.
Tento výrobok je určený len na profesionálne použitie.

Nedoporučené použitie: iné než doporučené

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca/Distribútor: FOREVER, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo: Okružná 48, 064 01 Stará Ľubovňa, Slovenská republika
Telefón: +421 52 43 24436
E-mail: info@auto-forever.sk

Meno odborne spôsobilej osoby zodpovednej Ing. Štefan Dragúň - CHEMLEG
za vypracovanie karty bezpečnostných údajov:

Miesto podnikania alebo sídlo: Hviezdoslavova trieda 21, 949 11 Nitra
Telefón: +421 918 641 810
E-mail: dragun@chemleg.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 (CLP):

Akútna toxicita, kategória 2 – inhalácia, H330
Akútna toxicita, kategória 1 – kožná, H310
Akútna toxicita, kategória 2 – orálna, H300
Kožná žieravosť, kategória 1A, H314

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:

T+, C; R26/27/28-35;

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenia:

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H300 Smrteľný po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P284 Používajte ochranu dýchacích ciest.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do odдыхovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P302 + P350 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P330 Vypláchnite ústa.

P403 + P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P405 Uchovávať uzamknuté.

2.3. Iná nebezpečnosť

V prípade spotrebiteľského balenia obal opatríte hmatovým výstražným trojuholníkom pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých, ako aj uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky:

Názov zložky	kyselina fluorovodíková	kyselina sírová	
Koncentrácia	6,5 %	15 – 30 %	
CAS	7664-39-3	7664-93-9	
EC	231-634-8	231-639-5	
Registračné č.	-	-	
Symbol	T+, C	C	
Klasifikácia	GHS06, 05 Akút. tox. 2 Akút. tox. 1 Akút. tox. 2 Kož. žier. 1A	GHS05 Kož. žier. 1A	
R-vety	26/27/28-35	35	
H-výroky	H330 H310 H300 H314	H314	
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	-	+	
PBT/vPvB	-	-	

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v bode 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Po vdýchnutí:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, odstráňte kontaminované oblečenie. Vyhľadajte lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnutú pokožku opláchnite teplou vodou (30-32°C). Na popálenú kožu vtierajte kalcium glukonát gél. Medzi tým oplachujte vodou a opäť masírujte gélom. Pokračujte v tomto ošetrení ešte 15 minút potom, čo bolesť prestane. Pokiaľ nie je k dispozícii kalcium glukonát gél, aplikujte obklad nasýtený roztokom, ktorý obsahuje aspoň 10 % roztoku kalcia glukonátu. Okamžite privolajte lekára.

Po kontakte s očami:

Okamžite dôkladne vypláchnite vodou po dobu najmenej 20 minút. Vyhľadajte lekára. Pokračujte vo vyplachovaní očí aj počas prepravy.

Po požití:

Nevyvolávajúce zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Zabezpečte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Požitie vyvoláva poleptanie zažívacieho traktu. Malé množstvo môže spôsobiť bolesť, pálenie, tlak v krku, vracanie. Veľké množstvo môže viesť k rozsiahlemu poškodeniu a perforácii žalúdka.

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

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Prispôsobte horiacim látkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je nehorľavý. Pri požiari sa môžu uvoľňovať fluorovodík alebo kyselina fluorovodíková.

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru používajte ochranný odev a dýchací prístroj. Oblečenie pre hasičov musí byť v súlade s európskou normou STN EN 469 „Ochranný odev pre požiarnikov. Požiadavky a skúšobné metódy pre ochranné odevy na požiarne zásah.“

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste oblečenie odolné voči kyselinám, ochranné okuliare, ochranu dýchacích ciest a ochranné rukavice.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, vôd alebo pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Znečistený povrch opláchnite vodou, neutralizujte uhlíčitánom vápenatým alebo suspenziou hydroxidu vápenatého. V prípade veľkých únikov informujte príslušné orgány.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených originálnych nádobách, ďalej od zdrojov tepla a vzplanutia, v suchých miestnostiach s dobrou ventiláciou.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu 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. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Kyselina sírová (hmla)	7664-93-9	-	0,05	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

8.1.2. Biologické medzné 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.z.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie na pracovisku. Používajte osobné ochranné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare so sklenenou konštrukciou.

b) Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochranné rukavice z plastu.

V prípade priameho kontaktu: rukavice z butylkaučuku 0,7 mm, čas prieniku >480 min (STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“).

V prípade kontaktu šplechnutím: rukavice z polychloroprénu, hrúbka 0,65 mm, doba prieniku > 120 min (STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“).

Iná ochrana

Ochranný odev s povrchovou úpravou textílie, gumová vrstva, gumové topánky.

c) Ochrana dýchacích ciest

Ochranná maska (filter proti časticiam P2, filter proti parám B) alebo nezávislý dýchací prístroj.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina
Farba	bezfarebná až svetlo žltá
Zápach	ostrý, dusivý
pH	< 1(10 % roztok vo vode)
Bod topenia	< -5°C
Bod varu	80 - 100°C
Teplota samovznietenia	nie je použiteľný
Bod vzplanutia	nie je použiteľný
Medze výbušnosti	nie je použiteľný
Tlak pár (pri 20°C)	1 hPa
Hustota pri 20°C	~ 1,35 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode	neobmedzene

9.2. Iné informácie

-	-
---	---

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za normálnych podmienok, pri izbovej teplote a normálnom tlaku, stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

V reakcii s kovmi uvoľňuje vodík, ktorý tvorí so vzduchom výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.5. Nekompatibilné materiály

Sklo, smalt, kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Fluorovodík.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

LCLo, inhalačne, človek: 41,5 mg/m³

LC₅₀, inhalačne, potkan: 1059 mg/m³/1 h

Žieravosť/dráždivosť na kožu

Žieravý na kožu a sliznice, a to nielen ako vodný roztok, ale aj vo forme plynu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zasiahnutie očí môže viesť k trvalému poškodeniu zraku.

Senzibilizácia dýchacích ciest a pokožky

Žiadne dostupné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

Dlhotrvajúce vystavenie spôsobuje ochorenie kostí – fluorózu.

Karcinogenita

Žiadne dostupné údaje.

Toxicita pre reprodukciu

Žiadne dostupné údaje.

Toxicita orgánov po jednorazovej expozícii

Žiadne dostupné údaje.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Vysoká expozícia môže vyvolať edém pľúc.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Pôsobí toxicky pre ryby a planktón. Pôsobí škodlivo na rastliny, kde spôsobuje značné škody na poraste a v dôsledku toho aj ochorenie zvierat. Obzvlášť citlivé sú ovocné stromy a ihličnany.

Škodlivý účinok je v dôsledku posunu pH.

Toxická koncentrácia pre ryby: 40 – 60 mg/l.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Náchylnosť k biodegradácii: nevzťahuje sa na anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú žiadne dostupné údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú žiadne dostupné údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nevzťahuje sa na anorganické látky.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú žiadne dostupné údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 03 VÝROBNÉ ŠARŽE A NEPOUŽITELNÉ VÝROBKY NEVYHOVUJÚCEJ KVALITY

16 03 03 anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu „N“.

Obal:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 02 obaly z plastov, kategória odpadu "N".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 2922

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID

ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA,
JEDOVATÁ, I.N.

IMDG

CORROSIVE LIQUID,
TOXIC, N.O.S.

ICAO/IATA

CORROSIVE LIQUID,
TOXIC, N.O.S.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID

8

IMDG

-

ICAO/IATA

-

Klasifikačný kód

C1

-

-

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

86

-

-

Bezpečnostná značka

8+6.1

-

-

Iné poznámky

Obmedz. hmotnosti: LQ22

-

-

Dopravná kategória: 2

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID

II

IMDG

-

ICAO/IATA

-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nebezpečný náklad musia prepravovať vyškolení pracovníci. Všetky osoby podieľajúce sa na preprave musia dodržiavať predpisy. Musia byť prijaté opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Tovar nie je prepravovaný ako hromadná, ale ako kusová zásielka, preto zmienené predpisy nie sú relevantné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- 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)

- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, 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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3:

R26/27/28 Veľmi toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

H300 Smrteľný po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnete: pozri kap. 1.3.

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) spracovaná firmou CHEMLEG je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov