

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

RADIKALIN

Identifikace látky / produktu

UFI

PFFD-G0Q8-H00Q-6X2N

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku

Vysoce koncentrovaný čistič, vyvinut pro profesionální kuchyňské provozy. Pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa/Výrobce

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH

Lunastrasse 5

A-5700 Zell am See

Telefonní číslo

+43 (0)5 0456

Fax

+43 (0)5 0456 7777

E-Mail

regulatoryaffairs@hagleitner.com

Útvar pro

Regulatory Affairs

poskytování

informací / telefon

E-mail adresa osoby

regulatoryaffairs@hagleitner.com

odpovědné za tento

bezpečnostní list

Adresa/Dodavatel

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH

Lunastrasse 5

AT5700 Zell am See

Telefonní číslo

+43 (0)5 0456

Fax

+43 (0)5 0456 7777

E-mail adresa osoby

regulatoryaffairs@hagleitner.at

odpovědné za tento

bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Skin Corr. 1

H314

Eye Dam. 1

H318

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008
Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečná složka uváděná na etiketě (Nařízení (ES) 1272/2008)

obsahuje Isotridecаноlethoxylate; 2-aminoethan-1-ol

Doplňující informace

Určeno k použití v podnikové sféře.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Číslo CAS	112-34-5				
Číslo EINECS	203-961-6				
Registrační číslo	01-2119475104-44-0005				
Koncentrace	>= 10	<	25	%	
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	Eye Irrit. 2				H319

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

2-butoxyethan-1-ol

Číslo CAS	111-76-2			
Číslo EINECS	203-905-0			
Registrační číslo	01-2119475108-36-XXXX			
Koncentrace	>= 1	<	7,2	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Acute Tox. 4		H302	
	Acute Tox. 4		H332	
	Eye Irrit. 2		H319	

2-aminoethan-1-ol

Číslo CAS	141-43-5			
Číslo EINECS	205-483-3			
Koncentrace	>= 3	<	5	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Acute Tox. 4		H312	
	Skin Corr. 1B		H314	
	Acute Tox. 4		H332	

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

STOT SE 3	H335	>= 5 %
-----------	------	--------

Isotridecanoethoxylate

Číslo CAS	POLYMER			
Číslo EINECS	N.A.			
Registrační číslo	02-2119552461-55-0000			
Koncentrace	>= 1	<	2,7	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1		H318	
	Acute Tox. 4		H302	

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318	>= 10 %
	H319	< 10 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem.

Při vdechnutí

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při styku s kůží

Při styku s kůží opláchnout teplou vodou. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při styku s očima

Při styku s očima ihned oči důkladně vypláchnout velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Zajistit ošetření očním lékem.

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře / Ošetření

Ošetřovat symptomaticky

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Snáší se se všemi běžnými hasivy.

Nevhodné hasicí prostředky

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou žádné známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Při požáru používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích cest.

Ostatní údaje

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranovat v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí smyku vlivem unikajícího/rozsyaného produktu. Používat osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do podloží/do půdy. Zamezit vniknutí do povrchové vody/do podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Zbytky splachovat velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Doporučená skladovací teplota

Hodnota \geq 5 \leq 25 °C

Skladovatelnost

Skladovací doba: 3 roky

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávejte pouze v původním balení. Zajistit dobré větrání skladovacích prostor.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Udržovat nádrže těsně uzavřené, při jejich otevírání a zacházení s nimi postupovat opatrně.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro profesionální použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Ostatní údaje

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření / Hygienická opatření

Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s kůží. K preventivní ochraně kůže používat ochrannou mast. Při práci nekouřit, nejíst nebo pít. Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy.

Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Není požadováno, avšak zamezte vdechování par.

Ochrana rukou

Při intenzivním styku používejte ochranné rukavice

Vhodný materiál	butyl		
Tloušťka rukavic	=	0,5	mm
Doba průniku	\geq	120	min
Vhodný materiál	nitril		
Tloušťka rukavic	=	0,4	mm
Doba průniku	\geq	480	min

z.B.: BRILLANT nitrilCOMFORT, Art.-Nr. 4451000700 oder BRILLANT nitrilSTYLE, Art.-Nr. 4451001300

Ochrana očí

Ochranné brýle

Ochrana těla

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Protichemický pracovní oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný, čirý
Barva	zelený
Zápach	specifický podle produktu
Bod tuhnutí	
Hodnota	cca -4 do 4 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	
Hodnota	cca 100 °C
hořlavost	
nehořlavý	
Bod vzplanutí	
Hodnota	> 100 °C
teplota rozkladu	
Poznámky	Nerozkládá se při stanoveném způsobu použití.
hodnota pH	
Hodnota	cca 12,5
Koncentrace/H ₂ O	100 %
teplota	20 °C
Viskozita	
dynamicky	
Hodnota	< 20 mPa.s
teplota	20 °C
rozpustnost	
Poznámky	neurčeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	
Poznámky	neurčeno
Tlak par	
Poznámky	neurčeno
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hodnota	1,024 g/cm ³
teplota	20 °C
Relativní hustota páry	
Poznámky	neurčeno
9.2 Další informace	
Sublimační bod	
Poznámky	neurčeno
Rychlost odpařování	

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Poznámky	neurčeno
Koeficient odpařování	
Poznámky	neurčeno
Rozpustnost ve vodě	
Poznámky	plně mísitelná
teplota samovznícení	
Poznámky	neurčeno
Spalovací číslo	
Poznámky	neurčeno
Oxidační vlastnosti	
Hodnocení	Nejsou známy.
Sypná měrná hmotnost	
Poznámky	neurčeno
Hustota po setřesení	
Poznámky	neurčeno
Obsah pevné látky	
Poznámky	neurčeno
Koncentrace nasycení	
Poznámky	neurčeno
kritický bod	
Poznámky	neurčeno
Disociační konstanta	
Poznámky	neurčeno
Povrchové napětí	
Poznámky	neurčeno
Ostatní údaje	
	Nejsou známy.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reakce s nečistotami.

10.2 Chemická stabilita

Chránit před extrémními vlivy žáru a chladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuchovávejte při teplotách nad 30 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Při předepsaném způsobu skladování a odborném zacházení nedochází k žádným nebezpečným

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

reakcím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita**

ATE	8.023,89	mg/kg
	47	

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

Akutní orální toxicita (Složky)**2-butoxyethan-1-ol**

ATE	1200	mg/kg
-----	------	-------

Akutní dermální toxicita

ATE	6.111,11	mg/kg
	11	

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

Akutní inhalační toxicita

ATE	> 100	mg/l
-----	-------	------

Podávání/Forma Páry

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

ATE	> 20	mg/l
-----	------	------

Podávání/Forma prach/mlhu

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Hodnocení dráždivý

vážné poškození očí / podráždění očí

Hodnocení dráždivý - nebezpečí vážného poškození očí

senzibilizace

Hodnocení nesenzibilizující

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Poznámky neurčeno

Mutagenita

Poznámky neurčeno

Toxicita pro reprodukci

Poznámky neurčeno

Karcinogenita

Poznámky neurčeno

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Poznámky neurčeno

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na člověka

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka.

Zkušenosti z praxe

Vdechování může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Ostatní údaje

Toxikologické údaje o produktu nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby (Složky)****2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Species	Karas zlatý (Leuciscus idus)	
LC50	> 100	mg/l
Pramen	Hodnota z literatury	

2-butoxyethan-1-ol

Doba expozice	= 1250	do	1490	mg/l
	= 96	h		

Toxicita pro Dafnie (Složky)**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Species	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Doba expozice	= 48	h
Pramen	Hodnota z literatury	

2-butoxyethan-1-ol

LC50	= 800	mg/l
Doba expozice	= 48	h

Toxicita pro řasy (Složky)**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

EC50	> 100	mg/l
Pramen	Hodnota z literatury	

Toxicita pro bakterie (Složky)**2-aminoethan-1-ol**

Species	Aktivovaný kal	
EC50	> 1000	mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Poznámky

neurčeno

12.4 Mobilita v půdě**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Všeobecné pokyny.**

Směs byla hodnocena za pomoci sumační metody Nařízení CLP (ES) č 1272/2008 a příslušně klasifikována na základě svých ekotoxikologických vlastností. Podrobnosti viz oddíly 2 a 3.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

Potenciál globálního oteplování

Poznámky

neurčeno

Další ekologické informace

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Likvidace zbytku produktu**

Kód odpadu-EAK 20 01 29* detergenty obsahující nebezpečné látky

Uvedené(á) číslo(a) podle evropského Katalogu odpadů platí jako doporučení. Konečné stanovení musí být provedeno po odsouhlasení s regionální organizací pro zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly

Zcela vyprázdňené obaly mohou být recyklovány.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

	Pozemní přeprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG/GGVSee	Letecká doprava
14.1 UN číslo	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro pozemní přepravu.-	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro námořní přepravu.-	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro leteckou dopravu.-
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
Bezpečnostní značka			
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-		-

Informace pro všechny druhy dopravy**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro pozemní přepravu.

Další informace**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neurčeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

méně než 5 %

neiontové povrchově aktivní látky, fosforečnany

Další složky

parfémy, Terpeneols, Citronellal, dipenten, benzylalkohol, citral

Třída znečištění vod (Německo)

Třída znečištění vod (Německo) WGK 2

Obchodní jméno: RADIKALIN

Číslo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Poznámky

Odvození WGK podle přílohy 1 č. 5.2 AwSV

VOC

VOC (CH)	=	8,03	%
VOC (EC)	=	8,03	%

Identifikace látky / produktu

UFI	PFFD-G0Q8-H00Q-6X2N
-----	---------------------

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny/doplňky textu: změny v textu jsou označeny na okraji dvojitou linií

Classification and method used to derive the classification of mixtures in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]: Based on test data, calculation method;

H-věty uvedené v oddílu 3

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Kategorie CLP u oddílu 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Zkratky

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 CAS: Chemical Abstracts Service
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 VOC: Volatile Organic Compound
 NOEL: No observable effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 LD: Lethal dose
 LC: Lethal concentration
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 IMO: International Maritime Organization
 DNEL: Derived no effect level
 PNEC: Predicted no effect concentration
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 EC: European Community
 EU: European Union
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

Obchodní jméno: RADIKALIN

Císlo látky: SUB302020510000

Verze: 13 / EU

Datum revize: 13.04.2023

Datum prvního vystavení: 09.04.07

Nahrazuje verzi: 12 / EU

Datum vydání 15.05.2023

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

UN: United Nations

Doplňující informace

Významné změny oproti předchozí verzi tohoto bezpečnostního listu jsou označeny: ***

Údaje odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a poznatků. Bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku.

