

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime izdelka : EMI 35
UFI : MU5X-98DS-W00T-JP0A
Koda izdelka : BDS002680BU

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba
Uporaba snovi/zmesi : Prevajenje električno/toplotno

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

Država/območje	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Vnetljive tekočine, kategorija 2 H225
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 H319
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost H336
Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1 H400
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2 H411
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Povzroča hudo draženje oči. Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS09
Opozorilna beseda (CLP)	: Nevarno		
Vsebuje	: propil acetat; n-butil acetat		
Stavki o nevarnosti (CLP)	: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 - Povzročča hudo draženje oči. H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.		
Previdnostni stavki (CLP)	: P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P261 - Ne vdihavati hlapov/razpršila. P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. P370+P378 - Ob požaru: Za gašenje se uporabi na alkohol odporna peno, ogljikov dioksid (CO ₂), suh pesek. P501 - Odstraniti vsebino/posodo odlagalništvo nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z lokalnim, regionalnim, nacionalnim in/ali mednarodnim predpisom.		
Stavki EUH	: EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.		

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Granulirani baker snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 7440-50-8 Št. EC: 231-159-6 Indeks št: 029-024-00-X REACH št: 01-2119480154-42	40 – 60	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
propil acetat	Št. CAS: 109-60-4 Št. EC: 203-686-1 Indeks št: 607-024-00-6 REACH št: 01-2119484620-39	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-butil acetat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 123-86-4 Št. EC: 204-658-1 Indeks št: 607-025-00-1 REACH št: 01-2119485493-29	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
izopentil acetat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 123-92-2 Št. EC: 204-662-3 Indeks št: 607-130-00-2 REACH št: 01-2119548408-32	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 EUH066
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	Št. CAS: 95-38-5 Št. EC: 202-414-9 REACH št: 01-2119777867-13	< 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1265 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru pojava znakov/simptomov poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Kožo umiti z veliko količino vode. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Draženje oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podpirne ukrepe in zdravite simptomatično. Ponesrečenec naj bo na opazovanju. Simptomi se lahko pojavijo naknadno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Razpršena voda. Suh prah. Pena. Oglikov dioksid.
Nepriporočena sredstva za gašenje	: Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.
--	---

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru	: Odstraniti posode z območja požara, če je to mogoče storiti brez ogrožanja lastne varnosti. Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.
Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema	: Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila.
Postopki v sili	: Prezračiti območje razlitja. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi.

Za reševalce

Zaščitna oprema	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».
Postopki v sili	: Oddaljiti odvečno osebje. Prezračiti območje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti razlitje ali odtekanje v odtoke, kanalizacijo ali vodotoke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje	: Prestreči razlito tekočino.
----------------	-------------------------------

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

- Postopki čiščenja : Pri večjih razlitjih omejiti razlitje v jarku in ga zasuti z mokrim peskom ali zemljo za kasnejšo varno odstranitev. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo. Manjša razlitja očistiti s suhim kemičnim vpojnim sredstvom. Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.
- Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje prepojenih materialov glej oddelek 13: "Odstranjevanje".

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Z izdelkom ravnati v skladu z ustreznimi pravili industrijske higiene in varnostnimi postopki.
- Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Hraniti zaklenjeno. Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem. Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Granulirani baker (7440-50-8)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Opomba	(Year of adoption 2014)
Zakonska navedba	SCOEL Recommendations
n-butyl acetat (123-86-4)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³ 150 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	n-butylacetat
OEL TWA	241 mg/m ³

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

n-butil acetat (123-86-4)	
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

izopentil acetat (123-92-2)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Isopentylacetate
IOEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	izopentilacetat
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Opomba	EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

DNEL in PNEC

Granulirani baker (7440-50-8)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - sistemski učinki, dermalno	273 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	1 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	137 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, dermalno	273 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	1 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,041 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	137 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	1 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	7,8 µg/l

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Granulirani baker (7440-50-8)	
PNEC aqua (morska voda)	5,2 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	87 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	676 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	65 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	230 µg/l
propil acetat (109-60-4)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	840 mg/m ³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	420 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	298 mg/m ³
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	420 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	149 mg/m ³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	210 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,06 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,006 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,6 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,16 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,016 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,0215 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	1 mg/l
n-butil acetat (123-86-4)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,18 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,018 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,36 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,981 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,0981 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,0903 mg/kg suhe teže

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

n-butil acetat (123-86-4)	
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	35,6 mg/l
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - sistemski učinki, dermalno	2 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	14 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,06 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,46 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,00003 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,000003 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,0003 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,376 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,0376 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,075 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	0,27 mg/l

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Uporabiti zaščito za oči skladno z EN 166. Varnostna očala s stransko zaščito

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, preizkušene v skladu z EN374. Čas preboj za rokavice mora biti daljši od skupnega trajanja uporabe izdelka. Če delo traja dlje kot je čas preboja, morate rokavice med delom zamenjati. Priporoča se rokavice iz nitrila.

Zaščito dihal

Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Predpisan respirator za zaščito pred organskimi hlapi. Vrsta filtra: A

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Toplotno nevarnostjo

Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi:

Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: baker.
Videz	: Pasta.
Vonj	: Topilo.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Se ne uporablja
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: 102 °C
Vnetljivost	: Nevnetljivo
Spodnja meja eksplozivnosti	: 1 vol %
Zgornja meja eksplozivnosti	: 10 vol %
Plamenišče	: 23 °C (zaprta posoda)
Temperatura samovžiga	: > 200 °C
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Se ne uporablja
Viskoznost, kinematična	: 1800 – 3600 mm ² /s pri 40°C
Topnost	: Netopno v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Se ne uporablja
Parni tlak	: 33 hPa pri 20°C
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 1,65 g/cm ³ pri 20°C
Relativna gostota	: 1,65 pri 20°C
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : 36,4 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7). Izogibajte se temperaturam nad plameniščem.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje. Ogljikove okside (CO, CO2).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Granulirani baker (7440-50-8)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 2500 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5,11 mg/l/4h

propil acetat (109-60-4)

LD50, pri zaužitju, podgana	8700 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 17800 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana	32 mg/l/4h

n-butil acetat (123-86-4)

LD50, pri zaužitju, podgana	10760 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 17600 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	23,4 mg/l/4h

izopentil acetat (123-92-2)

LD50 oralno	7400 mg/kg kunec
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg telesne teže

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)

LD50, pri zaužitju, podgana	1265 mg/kg
-----------------------------	------------

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
pH: Se ne uporablja

n-butil acetat (123-86-4)

pH	6,2
----	-----

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)

pH	11,1
----	------

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.
pH: Se ne uporablja

n-butil acetat (123-86-4)

pH	6,2
----	-----

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)

pH	11,1
----	------

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Rakotvornost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

propil acetat (109-60-4)

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

n-butil acetat (123-86-4)

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

propil acetat (109-60-4)

LOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni) : 21409 mg/l air

n-butil acetat (123-86-4)

LOAEL (oralno, podgana, 90 dni) : 500 mg/kg telesne teže

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni) : 125 mg/kg telesne teže

izopentil acetat (123-92-2)

NOAEL (subkronično, oralno, žival/samica, 90 dni) : 443,07 mg/kg telesne teže

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni) : 20 mg/kg telesne teže

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

EMI 35

Viskoznost, kinematična : 1800 – 3600 mm²/s pri 40°C

n-butil acetat (123-86-4)

Viskoznost, kinematična : 0,83 mm²/s

izopentil acetat (123-92-2)

Viskoznost, kinematična : 1,176 mm²/s

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Granulirani baker (7440-50-8)

LC50 - Ribe [1] : 0,193 mg/l

EC50 - Raki [1] : 0,1 – 1 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)

EC50 72h - Alge [1] : 0,1 – 1 mg/l

NOEC kronično ribe : 0,188 mg/l

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Granulirani baker (7440-50-8)	
NOEC kronično lupinarji	0,1 – 1 mg/l
propil acetat (109-60-4)	
LC50 - Ribe [1]	60 mg/l
EC50 - Raki [1]	91,5 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	672 mg/l
n-butil acetat (123-86-4)	
LC50 - Ribe [1]	18 mg/l
EC50 - Raki [1]	44 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	674,7 mg/l
LOEC (kronično)	47,6 mg/l
NOEC (kronična)	23,2 mg/l
NOEC kronično alge	200 mg/l
izopentil acetat (123-92-2)	
LC50 - Ribe [1]	22 – 46 mg/l
EC50 - Raki [1]	42 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	450 mg/l
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)	
LC50 - Ribe [1]	0,3 mg/l
EC50 - Raki [1]	0,163 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	0,03 mg/l
12.2. Obstojnost in razgradljivost	
EMI 35	
Obstojnost in razgradljivost	Ni določeno. Podatki o razgradljivosti tega proizvoda niso na voljo.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	
EMI 35	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Se ne uporablja
Granulirani baker (7440-50-8)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,57
propil acetat (109-60-4)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,24
n-butil acetat (123-86-4)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3
izopentil acetat (123-92-2)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,18
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	7,51

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

EMI 35

Rezultati ocene PBT	Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH
---------------------	--

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije : Ni drugih znanih učinkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebinsko/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne določajo po proizvodih, temveč glede na njihovo uporabo. Kodo odpadka naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
BARVA (baker)	PAINT (copper)	Paint (copper)	BARVA (baker)	BARVA (baker)
Opis prevozne listine				
UN 1263 BARVA (baker), 3, II, (D/E), NEVARNO ZA OKOLJE	UN 1263 PAINT (copper), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint (copper), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 BARVA (baker), 3, II, NEVARNO ZA OKOLJE	UN 1263 BARVA (baker), 3, II, NEVARNO ZA OKOLJE
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
3	3	3	3	3
14.4. Skupina embalaže				
II	II	II	II	II

EMI 35


Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Nevarnosti za okolje				
Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Da Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-E Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-E	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)	: F1
Posebne določbe (ADR)	: 163, 367, 640C, 650
Omejene količine (ADR)	: 5I
Izvzete količine (ADR)	: E2
Navodila za pakiranje (ADR)	: P001
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	: PP1
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	: MP19
Navodila za premične cisterne in zabojnike za razsuto blag (ADR)	: T4
Posebne določbe za premične cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kod cisterne (ADR)	: L1.5BN
Vozilo za prevoz v cisterni	: FL
Prevozna skupina (ADR)	: 2
Posebni pogoji za prevoz - obratovanje (ADR)	: S2, S20
Številka nevarnosti	: 33
Oranžne table	: 
Koda omejitev za predore (ADR)	: D/E

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	: 163, 367
Omejene količine (IMDG)	: 5 L
Izvzete količine (IMDG)	: E2
Navodila za pakiranje (IMDG)	: P001
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
Navodila za pakiranje v vsebnike IBC (IMDG)	: IBC02
Navodila za cisterne (IMDG)	: T4
Posebne določbe za cisterne (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
Kategorija natovarjanja (IMDG)	: B
Lastnosti in opombe (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Zračni transport

Izvzete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: E2
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Y341
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 1L
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 353
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 5L
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	: 364

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Največja neto količina za transport izključno s : 60L
tovornim letalom (IATA)
Posebne določbe (IATA) : A3, A72, A192
Koda ERG (IATA) : 3L

Prevoz po celinskih plovni poteh

Razvrstitveni kod (ADN) : F1
Posebne določbe (ADN) : 163, 367, 640C, 650
Omejene količine (ADN) : 5 L
Izvzete količine (ADN) : E2
Zahtevana oprema (ADN) : PP, EX, A
Prezračevanje (ADN) : VE01
Število modrih stožcev/luči (ADN) : 1

Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID) : F1
Posebne določbe (RID) : 163, 367, 640C, 650
Omejene količine (RID) : 5L
Izvzete količine (RID) : E2
Navodila za pakiranje (RID) : P001
Posebne določbe za pakiranje (RID) : PP1
Posebne določbe za skupno pakiranje (RID) : MP19
Navodila za mobilne cisterne in zabojnike za razsuti : T4
tovor (RID)
Posebne določbe za mobilne cisterne in zabojnike : TP1, TP8, TP28
za razsuti tovor (RID)
Kode za cisterne RID (RID) : L1.5BN
Kategorija prevoza (RID) : 2
Ekspresne pošiljke (RID) : CE7
Identifikacijska št. nevarnosti (RID) : 33

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo.

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS : 36,4 %

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Okrajšave in akronimi:

PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
ED	Endokrini motilec

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, kategorija 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Corr. 1	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost

EMI 35

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka. Z izjemo jasne uporabe za učne in raziskovalne namene ter pregleda nevarnosti za zdravje, varnost in okolje, ne smete nobenega dela tega dokumenta razmnoževati na kateri koli način brez pisnega dovoljenja podjetja CRC. Proizvode ureja Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP); Uredba (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (v vsakem primeru, kakor so spremenjeni ali nadomeščeni) in druga veljavna zakonodaja. Uvoznik ali nadaljnji uporabniki so odgovorni za zagotavljanje skladnosti izdelka, ki ga uvažajo. Varnostni list, ki je na voljo v uradnem(-ih) jeziku(-ih) države, v tej državi ne zagotavlja skladnosti.