

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici


## DryFlowEx PNH High-Sensitivity Assay Kit (RUO)

Datum izdelave	21.03.2024	Številka različice	1
Datum revizije			

### IDENTIFIKACIJA KOMPLETA

<b>Kataloška številka</b>	<b>Ime</b>
ED7787	DryFlowEx PNH High-Sensitivity Assay Kit (RUO)

### KOMPONENTE KOMPLETA

Koda	Ime	Razvrstitev
ED7787-1	PNH WBC 7-color (RUO)	Zmes ni razvrščena kot nevarna.
ED7787-2	PNH RBC 3-color (RUO)	Zmes ni razvrščena kot nevarna.
ED7787-3	Lysing Solution (RUO)	
ED7787-4	PNH Compensation Set (RUO)	Zmes ni razvrščena kot nevarna.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## PNH WBC 7-color (RUO), PNH RBC 3-color (RUO), PNH Compensation Set (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024  
Datum revizije Številka različice 1

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

PNH WBC 7-color (RUO),  
PNH RBC 3-color (RUO),  
PNH Compensation Set (RUO)  
Snov / zmes zmes  
Številka ED7787-1  
ED7787-2  
ED7787-4

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Namenjena uporabi zmesi

Samo v raziskovalne namene. Ni za diagnostično ali terapevtsko uporabo.

##### Sistem deskriptorjev uporabe

SU 24 Znanstvene raziskave in razvoj  
PC 21 Laboratorijske kemikalije  
PROC 15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

##### Neustrezen način uporabe zmesi

Izdelka ni dovoljeno uporabljati na načine, ki niso navedeni v Oddelku 1.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec

Ime ali komercialni naziv EXBIO Praha, a.s.  
Naslov Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250  
Češka  
Telefon +420261090666  
Naslov e-pošte orders@exbio.cz  
Naslov spletnih strani www.exbio.cz

##### Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list

Ime EXBIO Praha, a.s.  
Naslov e-pošte orders@exbio.cz

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Zmes ni razvrščena kot nevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

#### 2.2 Elementi etikete

jih ni

#### 2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605. Mešanica ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstojno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## PNH WBC 7-color (RUO), PNH RBC 3-color (RUO), PNH Compensation Set (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

Zmes vsebuje te nevarne snovi in snovi z določenimi najvišjimi dovoljenimi koncentracijami v delovnem okolju

Identifikacijske številke	Naziv snovi	Vsebnost v % teže	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Opomba
Index: 011-004-00-7 CAS: 26628-22-8 ES: 247-852-1	natrijev azid	0,1-0,2	Acute Tox. 2, H300+H330 Acute Tox. 1, H310 STOT RE 2, H373 (uživanje) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH032	1

#### Opombe

1 Snov, za katero so določeni limiti izpostavljenosti.

Celotno besedilo vseh razvrstitev in H-stavkov je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pazite na svojo varnost. Če so zdravstvene težave izražene ali če niste prepričani, stopite v stik z zdravnikom in mu pokažite ta varnostni list.

##### Pri vdihavanju

Nemudoma prekinite izpostavljenost; prizadeto osebo umaknite na svež zrak.

##### Pri stiku s kožo

Odstranite kontaminirana oblačila.

##### Pri stiku z očmi

Oči nemudoma izperite s tekočo vodo, odprite veke (po potrebi uporabite silo); če prizadeta oseba nosi kontaktne leče, jih nemudoma odstranite.

##### Pri zaužitju

Izperite usta s čisto vodo. Če pride do težav, poiščite zdravniško oskrbo.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### Pri vdihavanju

Možno draženje dihalnih poti, kašelj, glavobol.

##### Pri stiku s kožo

Ni pričakovano.

##### Pri stiku z očmi

Možno draženje.

##### Pri zaužitju

Bolečine v želodcu, slabost, diareja.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, odporna proti alkoholu, ogljikov dioksid, razpršen vodni curek, vodna meglica.

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Voda – močan curek.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Če pride do požara, se lahko tvorijo ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in drugi strupeni plini. Vdihavanje izdelkov z nevarno razgradnjo (piroliza) lahko povzroči resne zdravstvene poškodbe.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Zaprti dihalni aparat (SCBA) z rokavicami, odpornimi na kemikalije. Nosite neodvisen dihalni aparat in zaščitno obleko.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## PNH WBC 7-color (RUO), PNH RBC 3-color (RUO), PNH Compensation Set (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Upoštevajte navodila iz Oddelkov 7 in 8.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izdelek mehanično ustrezno namestite. Odlaganje zbranega materiala skladno z navodili v Oddelku 13.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte Oddelke 7, 8 in 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite tvorjenje plinov in hlapov v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. Uporabite osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v Oddelku 8. Preverite veljavne pravne predpise glede varnosti in varovanja zdravja.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v tesno zaprtih posodah v hladnih, suhih in dobro prezračenih prostorih, ki so temu namenjeni.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Samo v raziskovalne namene. Ni za diagnostično ali terapevtsko uporabo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

Mešanica vsebuje snovi, za katere obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

##### Evropska unija

##### Direktiva Komisije 2000/39/ES

Naziv snovi (sestavine)	Tip	Vrednost	Opomba
natrijev azid (CAS: 26628-22-8)	OEL 8 ur	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Koža
	OEL 15 minut	0,3 mg/m <sup>3</sup>	

##### Slovenija

##### Uradni list RS, Št. 72/2021

Naziv snovi (sestavine)	Tip	Vrednost	Opomba
natrijev azid (CAS: 26628-22-8)	8 ur	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo.
	KTV (15 min)	0,3 mg/m <sup>3</sup>	

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Roke si temeljito umijte z vodo in milom po delu in pred odmori za malico ter počitkom.

##### Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala.

##### Zaščito kože

Zaščita rok: Zaščitne rokavice, odporne na izdelek.

##### Zaščito dihal

Maska s filtrom v slabo prezračenem prostoru.

##### Toplotna nevarnost

Ni na voljo.

##### Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte običajne ukrepe za zaščito okolja, glejte Oddelek 6.2.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## PNH WBC 7-color (RUO), PNH RBC 3-color (RUO), PNH Compensation Set (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024  
Datum revizije Številka različice 1

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	trdno
Barva	brezbarvno
Vonj	brez vonja
Tališče/ledišče	podatek ni na razpolago
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	podatek ni na razpolago
Vnetljivost	podatek ni na razpolago
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	podatek ni na razpolago
Plamenišče	podatek ni na razpolago
Temperatura samovžiga	podatek ni na razpolago
Temperatura razgradnje	podatek ni na razpolago
pH	podatek ni na razpolago
Kinematična viskoznost	podatek ni na razpolago
Topnost v vodi	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	podatek ni na razpolago
Parni tlak	podatek ni na razpolago
Gostota in/ali relativna gostota	podatek ni na razpolago
Relativna parna gostota	podatek ni na razpolago
Lastnosti delcev	podatek ni na razpolago

#### 9.2 Drugi podatki

ni navedeno.

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Mešanica pod običajnimi pogoji uporabe in skladiščenja ni reaktivna. Natrijev azid lahko reagira s kovinami v kanalizacijskem sistemu in tvori svinčev ali bakrov azid, ki lahko ob udarcu eksplodira. Pri reakciji s kislina lahko natrijev azid sprošča zelo strupen plin fluorovodikova kislina/vodikov azid.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Natrijev azid lahko reagira s kovinami v kanalizacijskem sistemu in tvori svinčev ali bakrov azid, ki lahko ob udarcu eksplodira.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen in nerazgradljiv. Zaščitite pred plameni, iskrami, pregretjem in mrazom.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Zaščitite pred močnimi kislina, bazami in oksidanti.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri običajni uporabi se ne razvije. Pri visokih temperaturah in v primeru požara se tvorijo nevarne snovi, kot sta ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Vdihavanje hlapov topil nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti za delovno okolje lahko povzroči akutno zastrupitev z vdihavanjem, odvisno od ravni koncentracije in časa izpostavljenosti. Toksikološki podatki za mešanico niso na voljo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## PNH WBC 7-color (RUO), PNH RBC 3-color (RUO), PNH Compensation Set (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

natrijev azid					
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	27 mg/kg		Siva podgana (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD <sub>50</sub>	20 mg/kg		Domači zajec	
Pri vdihavanju	LC <sub>50</sub>	0,054 mg/l	4 uri	Siva podgana (Rattus norvegicus)	

### Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

ni navedeno.

#### Akutna strupenost

natrijev azid				
Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
EC <sub>50</sub>	5,6 mg/l	48 ur	Vodni nevretenčarji	

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

ni navedeno.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstočno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XVIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## PNH WBC 7-color (RUO), PNH RBC 3-color (RUO), PNH Compensation Set (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Nevarnost kontaminacije okolja; odlaganje odpadkov v skladu z lokalnimi in/ali državnimi predpisi. Nadaljujte skladno z veljavnimi predpisi za odlaganje odpadkov. Vsak nerabljen izdelek in kontaminirano embalažo je treba spraviti v označene posode za zbiranje odpadkov in predati osebi, ki je pooblaščen za odstranjevanje odpadkov (specializirano podjetje) in takšno dejavnost. Ne izpraznite neuporabljenega izdelka v odtočne sisteme. Izdelka ni dovoljeno odvreči med komunalne odpadke. Prazne posode je dovoljeno uporabiti v sežigalnicah odpadkov za proizvodnjo energije ali jih odvreči na ustrezno odlagališče. Popolno očiščene posode so primerne za recikliranje.

#### Pravni predpisi, ki veljajo za odpadke

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21). Direktiva 2008/98/EC Evropskega parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o odpadku, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. Odločitev 2000/532/ES o seznamu odpadkov z vsemi spremembami. Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2).

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ne veljajo predpisi za prevoz

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni pomembno

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni pomembno

### 14.4 Skupina embalaže

ni pomembno

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni pomembno

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glejte Oddelke od 4 do 8.

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

ni pomembno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011). Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21). Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22). Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami). Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18). Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES z vsemi spremembami. Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami. Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS -1). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11). Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2). Uredba Komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## PNH WBC 7-color (RUO), PNH RBC 3-color (RUO), PNH Compensation Set (RUO)

Datum izdelave

21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

ni navedeno.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Seznam standardnih stavkov o nevarnosti uporabljenih v varnostnem listu

H310	Smrtno v stiku s kožo.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H300+H330	Smrtno pri zaužitju ali vdihavanju.

#### Seznam dodatnih standardnih stavkov o nevarnosti uporabljenih v varnostnem listu

EUH032	V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.
--------	---

#### Ostale informacije pomembne glede varnosti in varovanja zdravja človeka

Uporaba izdelka za namene, ki niso navedeni v Oddelku 1, ni dovoljena, če je proizvajalec/dobavitelj ni izrecno dovolil. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh povezanih predpisov za varovanje zdravja.

#### Tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi
BCF	Biokoncentracijski faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Direktiva (ES) št. 1272/2008 o klasifikaciji, označevanju in pakiranju snovi in zmesi
EC <sub>50</sub>	Koncentracija snovi, pri kateri je prizadete 50% populacije
EINECS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
EmS	Plan stalne pripravljenosti
ES	Število ES je številčni indikator snovi iz seznama ES
EU	Evropska unija
EuPCS	Evropski sistem za kategorizacijo proizvodov
HOS	Hlapljive organske spojine
IATA	Mednarodna asociacija letalskih prevoznikov
IBC	Mednarodni predpis za gradnjo in opremljanje ladij, ki v večjih količinah transportirajo nevarne kemikalije
ICAO	Mednarodna organizacija za civilni zračni promet
IMDG	Mednarodni pomorski transport nevarnega blaga
IMO	Mednarodna pomorska organizacija
INCI	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih dodatkov
ISO	Mednarodna organizacija za standardiziranje
IUPAC	Mednarodna unija za čisto in koristno kemijo
LC <sub>50</sub>	Smrtna koncentracija snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
LD <sub>50</sub>	Smrtna doza snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
log Kow	Porazdelitveni koeficient oktanola in vode
OEL	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
PBT	Obstojno, bioakumulativno in strupeno
ppm	Deli na milijon
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Sporazum o transportiranju nevarnih snovi po železnici
UN	Štirimestna identifikacijska številka snovi ali predmeta prevzeta iz Vzornih predpisov OZN.
UVCB	Snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali
vPvB	Izredna perzistenca in kopičenje v organizmu
Acute Tox.	Akutna strupenost
Aquatic Acute	Zelo strupeno za vodne organizme (akutna)
Aquatic Chronic	Zelo strupeno za vodne organizme (kronična)



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## **PNH WBC 7-color (RUO), PNH RBC 3-color (RUO), PNH Compensation Set (RUO)**

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije Številka različice 1

STOT RE Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

### **Napotki glede urjenja**

Obvestite osebe o priporočenih načinih uporabe, obvezni zaščitni opremi, prvi pomoči in prepovedanih načinih ravnanja z izdelkom.

### **Priporočena omejitev uporabe**

ni navedeno.

### **Informacije o virih podatkov, ki se uporabljajo pri sestavljanju varnostnega lista**

UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (REACH) z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Podatki proizvajalca snovi/mešanice, če so na voljo – informacije iz registracijske dokumentacije.

### **Opravljenе spremembe (katere informacije so bile dodane, izpuščene ali prilagojene)**

-

### **Drugi podatki**

Postopek razvrščanja - metoda izračuna.

## **Izjava**

Varnostni list navaja informacije, katerih cilj je zagotavljanje varnosti in varovanje zdravja pri delu ter zaščita okolja. Navedene informacije ustrezajo trenutnemu znanju in izkušnjam in so skladne z veljavnimi pravnimi predpisi. Informacije niso zagotovile za primernost in uporabnost izdelka za določen namen.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024  
Datum revizije Številka različice 1

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka Lysing Solution (RUO)

Snov / zmes zmes  
Številka ED7787-3

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe Namenjena uporabi zmesi

Samo v raziskovalne namene. Ni za diagnostično ali terapevtsko uporabo.

##### Sistem deskriptorjev uporabe

SU 24 Znanstvene raziskave in razvoj  
PC 21 Laboratorijske kemikalije  
PROC 15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

##### Neustrezen način uporabe zmesi

Izdelka ni dovoljeno uporabljati na načine, ki niso navedeni v Oddelku 1.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec

Ime ali komercialni naziv EXBIO Praha, a.s.  
Naslov Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250  
Češka  
Telefon +420261090666  
Naslov e-pošte orders@exbio.cz  
Naslov spletnih strani www.exbio.cz

##### Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list

Ime EXBIO Praha, a.s.  
Naslov e-pošte orders@exbio.cz

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Zmes je uvrščena med nevarne snovi.

Acute Tox. 4, H302+H312+H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
Muta. 2, H341  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 2, H371  
STOT RE 2, H373 (ledvice) (uživanje)

##### Najpomembnejši neugodni učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko škoduje ledvic pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči raka. Sum povzročitve genetskih okvar. Lahko škoduje organom. Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### 2.2 Elementi etikete

#### Piktogram za nevarnost



#### Opozorilna beseda

Nevarno

#### Nevarne snovi

2,2'-oksidietanol  
formaldehid ... %  
metanol

#### Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.  
H350 Lahko povzroči raka.  
H371 Lahko škoduje organom.  
H373 Lahko škoduje ledvic pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.  
H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

#### Previdnostni stavki

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P260 Ne vdihavati hlapov.  
P264 Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.  
P305+P351+P338 PRI 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.  
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### 2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605. Mešanica ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstojno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Zmes vsebuje te nevarne snovi in snovi z določenimi najvišjimi dovoljenimi koncentracijami v delovnem okolju

Identifikacijske številke	Naziv snovi	Vsebnost v % teže	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Opomba
Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 ES: 203-872-2 Registracijska številka: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-oksidietanol	20-30	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (ledvice) (uživanje)	3

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije Številka različice 1

Identifikacijske številke	Naziv snovi	Vsebnost v % teže	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Opomba
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 ES: 200-001-8	formaldehid ... %	<13	Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Posebna mejna koncentracija: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1, 2, 5
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6	metanol	<4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1 (**), H370 Posebna mejna koncentracija: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	3, 4, 5

### Opombe

\*\* ni mogoče izključiti drugega trakta izpostave

- Opomba B: Nekateri snovi (kislina, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami. V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: „dušikova kislina %“. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.
- Opomba D: Nekateri snovi, ki lahko spontano polimerizirajo ali hitro razpadejo, se navadno dajejo v promet v stabilizirani obliki. V takšni obliki so navedene v delu 3. Vendar so takšne snovi včasih dane v promet v nestabilizirani obliki. V tem primeru mora dobavitelj za imenom snovi na etiketi navesti še besedo „nestabilizirano“.
- Snov, za katero so določeni limiti izpostavljenosti.
- Snov, za katero obstajajo biološke mejne vrednosti.
- Uporaba snovi je omejena v prilogi XVII smernice REACH

Celotno besedilo vseh razvrstitev in H-stavkov je navedeno v oddelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pazite na svojo varnost. Če so zdravstvene težave izražene ali če niste prepričani, stopite v stik z zdravnikom in mu pokažite ta varnostni list. Če je oseba nezavestna, jo namestite v stabilen (bočni) položaj, z glavo nekoliko nagnjeno nazaj; prepričajte se, da so dihalne poti proste in nikoli ne sprožite bruhanja. Če oseba bruha spontano, poskrbite, da izbruhane ne bo vdihnila. Kadar je ogroženo življenje, začnite prizadeto osebo najprej oživljati in pokličite reševalce. Zastoj dihanja – nemudoma začnite izvajati umetno dihanje. Zastoj srca – nemudoma začnite izvajati neposredno masažo srca.

#### Pri vdihavanju

Nemudoma prekinite izpostavljenost; prizadeto osebo umaknite na svež zrak. Osebo zaščitite pred tem, da bi jo zazeblu. Poiščite zdravniško oskrbo, če se draženje, dispneja ali drugi simptomi nadaljujejo.

#### Pri stiku s kožo

Odstranite kontaminirana oblačila. Prizadeto območje očistite z veliko količino vode, najbolje mlačne. Če ni prišlo do poškodbe kože, je treba uporabiti milo, milno raztopino ali šampon. Poiščite zdravniško oskrbo, če se draženje kože nadaljuje.

#### Pri stiku z očmi

Oči nemudoma izperite s tekočo vodo, odprite veke (po potrebi uporabite silo); če prizadeta oseba nosi kontaktne leče, jih nemudoma odstranite. Izpiranje je treba nadaljevati vsaj 10 minut. Poiščite zdravniško oskrbo, če je mogoče, specializirano.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije Številka različice 1

### Pri zaužitju

Poiščite zdravniško oskrbo. Pri osebah brez simptomov pokličite center za zastrupitve, kjer vam bodo svetovali, ali je potrebna zdravniška oskrba; posredujte jim informacije o snoveh ali sestavi izdelka, ki jih najdete na originalni embalaži ali v varnostnem listu izdelka.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Pri vdihavanju

Kašelj, glavobol. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Pri stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### Pri stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči.

#### Pri zaužitju

Draženje, slabost.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, odporna proti alkoholu, ogljikov dioksid, prašek, razpršen vodni curek, vodna meglica.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Voda – močan curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Če pride do požara, se lahko tvorijo ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in drugi strupeni plini. Vdihavanje izdelkov z nevarno razgradnjo (piroliza) lahko povzroči resne zdravstvene poškodbe.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Zaprti dihalni aparat z zaščitno obleko za kemikalije, samo kadar je verjeten (tesni) osebni stik. Nosite neodvisen dihalni aparat in zaščitno obleko. Poskrbite, da kontaminiran material za gašenje požara ne vstopi v odtok ali površinsko in podzemno vodo.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpušnih

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

Med delom uporabljajte osebno zaščitno opremo. Upoštevajte navodila iz Oddelkov 7 in 8. Ne vdihavajte meglice/hlapov/razpršila. Preprečite stik s kožo in z očmi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlit izdelek je treba pokriti s primernim (nevnemljivim) absorpcijskimi materialom (pesek, diatomejska zemlja, zemlja ali drugi primerni absorpcijski materiali); hraniti v dobro zaprtih posodah in odstraniti skladno z Oddelkom 13. Če pride do uhajanja zelo velike količine izdelka, pokličite gasilce in druge ustrezne organe. Po odstranitvi izdelka očistite kontaminirano območje z veliko količino vode. Ne uporabljajte topil.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte Oddelke 7, 8 in 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite tvorjenje plinov in hlapov v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. Ne vdihavajte meglice/hlapov/razpršila. Preprečite stik s kožo in z očmi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Uporabite osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v Oddelku 8. Preverite veljavne pravne predpise glede varnosti in varovanja zdravja.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v tesno zaprtih posodah v hladnih, suhih in dobro prezračenih prostorih, ki so temu namenjeni. Hraniti zaklenjeno. Hraniti v tesno zaprti posodi.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### 7.3 Posebne končne uporabe

Samo v raziskovalne namene. Ni za diagnostično ali terapevtsko uporabo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Mešanica vsebuje snovi, za katere obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

#### Evropska unija

Direktiva Komisije 2006/15/ES

Naziv snovi (sestavine)	Tip	Vrednost	Opomba
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL 8 ur	260 mg/m <sup>3</sup>	Koža
	OEL 8 ur	200 ppm	

#### Slovenija

Uradni list RS, Št. 72/2021

Naziv snovi (sestavine)	Tip	Vrednost	Opomba
2,2'-oksidietanol (CAS: 111-46-6)	8 ur	44 mg/m <sup>3</sup>	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti.
	8 ur	10 ppm	
	KTV (15 min)	176 mg/m <sup>3</sup>	
	KTV (15 min)	40 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	8 ur	260 mg/m <sup>3</sup>	Biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo., Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti.
	8 ur	200 ppm	
	KTV (15 min)	1040 mg/m <sup>3</sup>	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### Slovenija

Uradni list RS, Št. 72/2021

Naziv snovi (sestavine)	Tip	Vrednost	Opomba
metanol (CAS: 67-56-1)	KTV (15 min)	800 ppm	Biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo., Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti.

### Biološke mejne vrednosti

### Slovenija

Uradni list RS, Št. 72/2021

Naziv	Parameter	Vrednost	Testirani material	Trenutek odvzema vzorca
metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol	15 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene ali po več zaporednih delavnikih

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Upoštevajte običajne ukrepe za varovanje zdravja pri delu in še posebej za dobro prezračevanje. To je mogoče doseči samo z lokalnim sesanjem ali zadostnim splošnim prezračevanjem. Če v tem načinu ni mogoče opazovati mejnih vrednosti izpostavljenosti, je treba uporabiti ustrezno zaščito dihalnih poti. Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Roke si temeljito umijte z vodo in milom po delu in pred odmori za malico ter počitkom.

### Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala.

### Zaščito kože

Zaščita rok: Zaščitne rokavice, odporne na izdelek. Ko izbirate ustrezno debelino, material in prepustnost rokavic, preverite priporočila zadevnega proizvajalca. Preverite druga priporočila proizvajalca. Druga zaščita: zaščitna obutev. Kontaminirano kožo je treba temeljito umiti.

### Zaščito dihal

Polmaska s filtrom proti organskim hlapom ali avtonomni dihalni aparat po potrebi, če so mejne vrednosti izpostavljenosti snovem presežene ali je prostor slabo prezračen.

### Toplotna nevarnost

Ni na voljo.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte običajne ukrepe za zaščito okolja, glejte Oddelek 6.2.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoče
Barva	brezbarvno
Vonj	značilna, sladka / ostra
Tališče/ledišče	podatek ni na razpolago
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	64,7 - 245 °C
Vnetljivost	podatek ni na razpolago
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	podatek ni na razpolago
Plamenišče	podatek ni na razpolago
Temperatura samovžiga	podatek ni na razpolago
Temperatura razgradnje	podatek ni na razpolago
pH	podatek ni na razpolago
Kinematična viskoznost	podatek ni na razpolago
Topnost v vodi	topno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

podatek ni na razpolago

Parni tlak

podatek ni na razpolago

Gostota in/ali relativna gostota

podatek ni na razpolago

Relativna parna gostota

podatek ni na razpolago

Lastnosti delcev

podatek ni na razpolago

### 9.2 Drugi podatki

ni navedeno.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

ni navedeno.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Neznano.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen in nerazgradljiv. Zaščitite pred plameni, iskrami, pregretjem in mrazom.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Zaščitite pred močnimi kislinami, bazami in oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri običajni uporabi se ne razvije. Pri visokih temperaturah in v primeru požara se tvorijo nevarne snovi, kot sta ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Vdihavanje hlapov topil nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti za delovno okolje lahko povzroči akutno zastrupitev z vdihavanjem, odvisno od ravni koncentracije in časa izpostavljenosti. Toksikološki podatki za mešanico niso na voljo.

#### Akutna strupenost

Lahko škoduje organom. Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

2,2'-oksidietanol					
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Koža	LD <sub>50</sub>	11890 mg/kg		Domači zajec	

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

#### Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

#### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### Mutagenost za zarodne celice

Sum povzročitve genetskih okvar.

#### Rakotvornost

Lahko povzroči raka.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije Številka različice 1

### Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko škoduje organom.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje ledvic pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.

### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

ni navedeno.

#### Akutna strupenost

2,2'-oksidietanol				
Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
LC <sub>50</sub>	75,2 mg/kg	96 ur	Ribe (Pimephales promelas)	

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

ni navedeno.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstočno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XVIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Nevarnost kontaminacije okolja; odlaganje odpadkov v skladu z lokalnimi in/ali državnimi predpisi. Nadaljujte skladno z veljavnimi predpisi za odlaganje odpadkov. Vsak nerabljen izdelek in kontaminirano embalažo je treba spraviti v označene posode za zbiranje odpadkov in predati osebi, ki je pooblaščen za odstranjevanje odpadkov (specializirano podjetje) in takšno dejavnost. Ne izpraznite neuporabljenega izdelka v odtočne sisteme. Izdelka ni dovoljeno odvreči med komunalne odpadke. Prazne posode je dovoljeno uporabiti v sežigalnicah odpadkov za proizvodnjo energije ali jih odvreči na ustrezno odlagališče. Popolno očiščene posode so primerne za recikliranje.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### Pravni predpisi, ki veljajo za odpadke

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21). Direktiva 2008/98/EC Evropskega parlamenta in Sveta od 19. novembra 2008. o odpadku, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. Odločitev 2000/532/ES o seznamu odpadkov z vsemi spremembami. Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2).

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

ne veljajo predpisi za prevoz

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni pomembno

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni pomembno

#### 14.4 Skupina embalaže

ni pomembno

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni pomembno

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glejte Oddelke od 4 do 8.

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

ni pomembno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011). Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21). Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22). Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami). Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18). Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES z vsemi spremembami. Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami. Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS -1). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11). Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2). Uredba Komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

### Omejitve v skladu s Prilogo XVII, direktiva (ES) št. 1907/2006 (REACH), v veljavni različici

formaldehid ... %

Omejitve	Pogoji omejitve
28	<p>Brez poseganja v druge dele te priloge se za vnose 28 do 30 uporablja naslednje:</p> <p>1. Se ne dajejo v promet ali uporabljajo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— kot snovi,</li><li>— kot sestavine drugih snovi ali</li><li>— v zmesih</li></ul> <p>za prodajo širši javnosti, ko je koncentracija posamezne snovi ali zmesi enaka ali večja od:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— ustrezne posebne mejne koncentracije, navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008, ali</li><li>— ustrezne splošne mejne koncentracije, navedene v delu 3 Priloge I k Uredbi (ES) št. 1272/2008.</li></ul> <p>Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži takšnih snovi in zmesi, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno: „Samo za poklicne uporabnike“.</p> <p>2. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(a) zdravila za uporabo v humani ali veterinarski medicini, določena z direktivama 2001/82/ES in 2001/83/ES;</li><li>(b) kozmetične izdelke, določene z Direktivo 76/768/EGS;</li><li>(c) naslednja goriva in naftne proizvode:<ul style="list-style-type: none"><li>— motorna goriva, zajeta z Direktivo 98/70/ES,</li><li>— izdelke iz mineralnih olj, namenjene za uporabo kot gorivo v premičnih ali nepremičnih kurilnih napravah,</li><li>— goriva, ki se dajejo v promet v zaprtih sistemih (npr. jeklenke utekočinjenega plina);</li></ul></li><li>(d) umetniške barve, zajete z Uredbo (ES) št. 1272/2008;</li><li>(e) snovi iz stolpca 1 Dodatka 11 za aplikacije ali uporabe iz stolpca 2 Dodatka 11. Kadar je v stolpcu 2 Dodatka 11 naveden datum, se odstopanje uporablja do navedenega datuma.</li><li>(f) pripomočke, zajete v Uredbi (EU) 2017/745.</li></ul>

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

formaldehid ... %

Omejitve	Pogoji omejitve
72	<p>1. Se po 1. novembru 2020 ne dajejo v promet v naslednjih:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(a) oblačilih ali pripadajočih dodatkih;</li><li>(b) v drugem tekstilu, ki niso oblačila in ki v običajnih ali razumno predvidljivih pogojih uporabe pridejo v stik s človeško kožo v podobnem obsegu kot oblačila;</li><li>(c) obutvi,</li></ul> <p>če potrošnik uporablja oblačilo, pripadajoči dodatek, tekstil, ki ni oblačilo, ali obutev ter je snov prisotna v koncentraciji, izmerjeni v homogenem materialu, ki je enaka ali večja od vrednosti, določene za navedeno snov v Dodatku 12.</p> <p>2. Z odstopanjem od navedenega, v zvezi z dajanjem v promet formaldehida [št. CAS 50-00-0] v jaknah, plaščih ali pohištvnem tekstilu, ustreza koncentracija za namene odstavka 1 znaša 300 mg/kg v obdobju med 1. novembrom 2020 in 1. novembrom 2023. Koncentracija iz Dodatka 12 se uporablja po tem datumu.</p> <p>3. Odstavek 1 se ne uporablja za:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(a) oblačila, pripadajoče dodatke ali obutev ali dele oblačil, pripadajočih dodatkov ali obutve, ki so v celoti izdelani iz naravnega usnja, krzna ali kože;</li><li>(b) netekstilne zadrge in netekstilne dekorativne dodatke;</li><li>(c) rabljena oblačila, pripadajoče dodatke, tekstil, ki ni oblačilo ali obutev;</li><li>(d) talne obloge in tekstilna talna prekrivala za notranjo uporabo, preproge in tekači.</li></ul> <p>4. Odstavek 1 se ne uporablja za oblačila, pripadajoče dodatke, tekstil, ki ni oblačilo, ali obutev iz Uredbe (EU) 2016/425 Evropskega parlamenta in Sveta (*) ali Uredbe (EU) 2017/745 Evropskega parlamenta in Sveta (**).</p> <p>5. Odstavek 1(b) se ne uporablja za tekstil za enkratno uporabo. 'Tekstil za enkratno uporabo' pomeni tekstil, ki je namenjen enkratni uporabi ali uporabi v omejenem času in ni predviden za ponovno uporabo za enak ali podoben namen.</p> <p>6. Odstavka 1 in 2 se uporabljata brez poseganja v uporabo strožjih omejitev, določenih v tej prilogi ali drugi zakonodaji Unije, ki se uporablja.</p> <p>7. Komisija prouči izvzetje iz odstavka 3(d) in po potrebi ustrezno spremeni navedeno točko.</p> <p>(*) Uredba (EU) 2016/425 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS (UL L 81, 31.3.2016, str. 51).</p> <p>(**) Uredba (EU) 2017/745 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 5. aprila 2017 o medicinskih pripomočkih, spremembi Direktive 2001/83/ES, Uredbe (ES) št. 178/2002 in Uredbe (ES) št. 1223/2009 ter razveljavitvi direktiv Sveta 90/385/EGS in 93/42/EGS (UL L 117, 5.5.2017, str. 1).</p>

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave 21. 03. 2024

Datum revizije

Številka različice

1

formaldehid ... %

Omejitve	Pogoji omejitve
77	<p>1. Se ne dajejo na trg v izdelkih po 6. avgustu 2026, če pod preskusnimi pogoji iz Dodatka 14 koncentracija formaldehida, ki se sprošča iz navedenih izdelkov, presega:</p> <p>(a) 0,062 mg/m<sup>3</sup> za pohištvo in lesne izdelke; (b) 0,080 mg/m<sup>3</sup> za izdelke, ki niso pohištvo in lesni izdelki.</p> <p>Prvi pododstavek se ne uporablja za:</p> <p>(a) izdelke, v katerih so formaldehid ali snovi, ki sproščajo formaldehid, izključno naravno prisotni v materialih, iz katerih so izdelki proizvedeni; (b) izdelke, ki se uporabljajo izključno na prostem pod predvidljivimi pogoji; (c) izdelke pri gradnji, ki se uporabljajo izključno zunaj stavbnega ogrodja in parne pregrade ter ne oddajajo formaldehida v zrak v zaprtih prostorih; (d) izdelke izključno za industrijsko ali poklicno uporabo, razen če formaldehid, ki se iz njih sprošča, povzroča izpostavljenost splošne javnosti pod predvidljivimi pogoji uporabe; (e) izdelke, za katere velja omejitev iz vnosa 72; (f) izdelke, ki so biocidni proizvodi s področja uporabe Uredbe (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta; (g) pripomočke, ki spadajo na področje uporabe Uredbe (EU) 2017/745; (h) osebno zaščitno opremo, ki spada na področje uporabe Uredbe (EU) 2016/425; (i) izdelke, namenjene za neposreden ali posreden stik z živili, ki spadajo na področje uporabe Uredbe (ES) št. 1935/2004; (j) rabljene izdelke.</p> <p>2. Se ne dajejo na trg v cestnih vozilih po 6. avgustu 2027, če pod preskusnimi pogoji iz Dodatka 14 koncentracija formaldehida v notranjosti teh vozil presega 0,062 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Prvi pododstavek se ne uporablja za:</p> <p>(a) cestna vozila izključno za industrijsko ali poklicno uporabo, razen če koncentracija formaldehida v njihovi notranjosti vodi do izpostavljenosti splošne javnosti pod predvidljivimi pogoji uporabe; (b) rabljena vozila.</p>

metanol

Omejitve	Pogoji omejitve
69	Se ne daje v promet za splošno javnost po 9. maju 2019 v tekočinah za čiščenje vetrobranskega stekla ali tekočinah za odmrzovanje vetrobranskega stekla v koncentracijah, ki so enake ali večje od 0,6 masnih odstotkov.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

ni navedeno.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Seznam standardnih stavkov o nevarnosti uporabljenih v varnostnem listu

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350	Lahko povzroči raka.
H370	Škoduje organom.
H371	Lahko škoduje organom.
H373	Lahko škoduje ledvic pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.
H301+H311+H331	Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H302+H312+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

#### Seznam napotkov za varno rokovanje uporabljenih v varnostnem listu

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
------	--

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave	21. 03. 2024	Številka različice	1
Datum revizije			

P260	Ne vdihavati hlapov.
P264	Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
P305+P351+P338	PRI 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.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P314	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### Ostale informacije pomembne glede varnosti in varovanja zdravja človeka

Uporaba izdelka za namene, ki niso navedeni v Oddelku 1, ni dovoljena, če je proizvajalec/dobavitelj ni izrecno dovolil. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh povezanih predpisov za varovanje zdravja.

### Tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi
BCF	Biokoncentracijski faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Direktiva (ES) št. 1272/2008 o klasifikaciji, označevanju in pakiranju snovi in zmesi
EINECS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
EmS	Plan stalne pripravljenosti
ES	Število ES je številčni indikator snovi iz seznama ES
EU	Evropska unija
EuPCS	Evropski sistem za kategorizacijo proizvodov
HOS	Hlapljive organske spojine
IATA	Mednarodna asociacija letalskih prevoznikov
IBC	Mednarodni predpis za gradnjo in opremljanje ladij, ki v večjih količinah transportirajo nevarne kemikalije
ICAO	Mednarodna organizacija za civilni zračni promet
IMDG	Mednarodni pomorski transport nevarnega blaga
IMO	Mednarodna pomorska organizacija
INCI	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih dodatkov
ISO	Mednarodna organizacija za standardiziranje
IUPAC	Mednarodna unija za čisto in koristno kemijo
LC <sub>50</sub>	Smrtna koncentracija snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
LD <sub>50</sub>	Smrtna doza snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
log Kow	Porazdelitveni koeficient oktanola in vode
OEL	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
PBT	Obstojno, bioakumulativno in strupeno
ppm	Deli na milijon
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Sporazum o transportiranju nevarnih snovi po železnici
UN	Štirimestna identifikacijska številka snovi ali predmeta prevzeta iz Vzornih predpisov OZN.
UVCB	Snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali
vPvB	Izredna perzistenca in kopičenje v organizmu
Acute Tox.	Akutna strupenost
Carc.	Rakotvornost
Flam. Liq.	Vnetljiva tekočina
Muta.	Mutagenost za zarodne celice
Skin Corr.	Jedkost za kožo

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Lysing Solution (RUO)

Datum izdelave	21. 03. 2024	Številka različice	1
Datum revizije			

Skin Sens.	Preobčutljivost kože
STOT RE	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

### Napotki glede urjenja

Obvestite osebe o priporočenih načinih uporabe, obvezni zaščitni opremi, prvi pomoči in prepovedanih načinih ravnanja z izdelkom.

### Priporočena omejitev uporabe

ni navedeno.

### Informacije o virih podatkov, ki se uporabljajo pri sestavljanju varnostnega lista

UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (REACH) z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Podatki proizvajalca snovi/mešanice, če so na voljo – informacije iz registracijske dokumentacije.

### Opravljenе spremembe (katere informacije so bile dodane, izpuščene ali prilagojene)

-

### Drugi podatki

Postopek razvrščanja - metoda izračuna.

### Izjava

Varnostni list navaja informacije, katerih cilj je zagotavljanje varnosti in varovanje zdravja pri delu ter zaščita okolja. Navedene informacije ustrezajo trenutnemu znanju in izkušnjam in so skladne z veljavnimi pravnimi predpisi. Informacije niso zagotovile za primernost in uporabnost izdelka za določen namen.