



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1 Идентификатор производа

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

UFI: AH00-E04R-P00S-T48A

1.2 Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Примена супстанце / припреме Лак

1.3 Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Произвођач/добављач:

Prefa Aluminiumprodukte GmbH

Werkstraße 1

3182 Marktl/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

Даље информације можете добити од:

Спољно:

Heinrich König GmbH & Co. KG

Е-пошта: SDB@heinrich-koenig.de

Производ:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

1.4 Број телефона за хитне случајеве

+43 2762 502 0

Доступно током радног времена канцеларије:

Пон - Чет: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 часова

Пет: 07:00 - 13:00 часова

Позовите национални број за хитне случајеве!

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

2.1 Класификација хемикалије

Категоризација према одредби (EG) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Лако запаљива течност и пара.

STOT SE 3 H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

Aquatic Chronic 3 H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Додатне информације: Формулација категорија опасности може се наћи у одељку 16.

2.2 Елементи обележавања

Карактеристике према правилнику (ЕС) број 1272/2008

Производ је класификован и обележен према CLP регулативама.

(наставак на страни 2)



Датум штампања: 12.05.2026

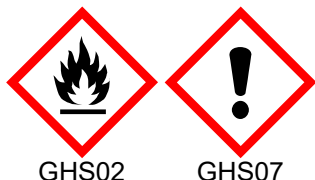
Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

(наставак на страни 1)

Пиктограми опасности



Реч упозорења Опасност

Компоненте за етикетирање које одређују опасност:

n-бутил-ацетат

Обавештења о опасности

H225 Лако запаљива течност и пара.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

P370+P378 У случају пожара: Користити пену за гашење.

P403+P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.

P501 Одлагање садржаја / посуде према локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

Додатне информације:

EUN066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

2.3 Остале опасности

Пажња! Опасне респирабилне капљице могу настати при распршивању. Не удисати спреј или маглу.

Резултати оцене PBT и vPvB

PBT: Нема доступних података.

vPvB: Нема доступних података.

Одређивање својстава ендокриних поремећаја

CAS: 78-93-3 бутанон

Листа II

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/ Подаци о састојцима

3.2 Подаци о састојцима смеше

Опис: Мешавина која се састоји од доле наведених материја са безопасним адитивима.

Опасне компоненте:

[% (w/w)]

(наставак на страни 3)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

(наставка на страни 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-бутил-ацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336 EUH066	50 – < 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	бутанон ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	7 – < 10%
ЕЕС број: 918-668-5	Угљоводоници, C9, ароматични Алтернативни ЦАС број: 64742-95-6 ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H335-H336 EUH066	7 – < 10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-метокси-1-метилетилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	3 – < 5%

Додатне информације:

Дословни текст наведених информација о опасностима налази се у 16. поглављу.

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

4.1 Опис мера прве помоћи

Опште информације:

Уколико се појаве симптоми или у случају сумње, потражите лекарски савет.

Ако је особа без свести, ставите је у положај за опоравак и немојте јој ништа давати на уста.

Одмах одложите делове гардеробе задржане са производом.

Након удисања:

Довод свежег ваздуха; у случају тегоба обратити се лекару.

Уколико дође до неравномерног дисања или престанка дисања, неопходно је вештачко дисање.

Након контакта са кожом:

Испрати са пуно сапуна и воде.

Скинути контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.

Код тегоба затражити лекарску помоћ.

Након контакта са очима:

Очи отворених капака више минута испирати под текућом водом.

Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

Позвати лекара.

Након гутања:

Испрати уста.

Не изазивати повраћање.

Никада не давати ништа орално особи која је без свести.

Одмах позвати лекара.

(наставка на страни 4)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Korekciona olovka za boju

(наставка на страни 3)

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нису доступне даље релевантне информације.

4.3 Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

У зависности од стања пацијента, лекар треба да процени симптоме и опште здравствено стање.

ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

5.1 Средства за гашење пожара

Погодна средства за гашење:

CO₂, прах за гашење или водени шмрк. Већи пожар гасити воденим шмрком или пеном отпорном на алкохол.

Средства за гашење која су из безбедоносних разлога непогодна: Вода у пуном млазу

5.2 Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

У случају пожара могу се створити опасни гасови или паре од сагоревања.

Приликом пожара може доћи до ослобађања:

CO_x, NO_x

Испарења могу у комбинацији са ваздухом створити експлозивну мешавину.

5.3 Савет за ватрогасце

Посебна заштитна опрема:

Носити заштитну маску за дисање независно од ваздуха околине.

Носити комплетно заштитно одело.

Даље информације

Не удисати гасове експлозије и пожара.

Угрожене посуде хладити воденим шмрком.

Одвојено сакупљати контаминирану воду од гашења пожара, иста не сме да доспе у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају случајног испуштања

6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

Приступ погођеном подручју биће ограничен док се радови на чишћењу не заврше.

Носити сигурносну опрему. Склонити незаштићене особе.

Побринути се за доток довољне количине ваздуха.

Спречити контакт са кожом и очима.

Не удисати пару/аеросол.

Држати даље од извора пламена.

6.2 Предострожности за животну средину

Не дозволити продирање у канализацију/површинске воде/подземну воду.

Уколико дође до изливања у околне воде или канализацију, одмах обавестити надлежне органе.

6.3 Методе и материјали за ограничавање и чишћење

Апсорбовати инертним материјалом који везује течност (песак, дијатомејска земља, средство за везивање киселина, универзално средство за везивање).

Контаминирани материјал одложити као отпад према тачки 13.

Побринути се за довољан доток ваздуха.

6.4 Упућивање на друга поглавља

Информације о безбедном руковању види у поглављу 7.

Информације о личној заштитној опреми види у поглављу 8.

(наставка на страни 5)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (замањује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Korekciona olovka za boju

(наставак на страни 4)

Информације о одлагању види у поглављу 13.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1 Предострожности за безбедно руковање

Обезбедити добро проветравање/црпљење ваздуха на радном месту.

Држати посуде добро заптивене.

Избегавајте контакт са очима и кожом.

Избежавати удисање магле / пара / спреја.

Користити потребну личну заштитну опрему.

Поштујте све важеће законске прописе о безбедности и заштити.

Информације о заштити од пожара и експлозије:

Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
Забрањено пушење.

Донети мере против електростатичног набоја.

Користити апарате/арматуре заштићене од експлозије као и алат који не емитује радио таласе.

Испарења могу у комбинацији са ваздухом створити експлозивну мешавину.

Паре су теже од ваздуха и шире се по земљи.

7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Складиштење:

Захтеви које треба да испуњавају просторије за складиштење и посуде:

Чувати на сувом, хладном и добро проветреном месту.

Складиштити према локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:

Складиштити одвојено од намирница.

Не складиштити заједно са киселинама.

Не складиштити заједно са алкалијама.

Складиштити одвојено од оксидационих средстава.

Додатне информације о условима складиштења:

Посуду држати добро затворену.

Чувати у оригиналној амбалажи.

Чувати исправно да би се спречило цурење.

Заштитити од топлоте и директног утицаја сунца.

Препоручена температура складиштења: 15 - 30 °C

Класа складиштења: 3

7.3 Специфичне крајње употребе Нису доступне даље релевантне информације.

(наставак на страни 6)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (замањује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

(наставка на страни 5)

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености/ лична заштита

8.1 Контролни параметри

Састојци са лимитираним вредностима који захтевају надзор на радном месту:

CAS: 123-86-4 n-бутил-ацетат

IOELV (EU)	Краткотрајна гранична вредност изложености: 723 mg/m ³ , 150 ppm Гранична вредност изложености на радном мјесту: 241 mg/m ³ , 50 ppm
OGV (RS)	Краткотрајна гранична вредност изложености: 723 mg/m ³ , 150 ppm Гранична вредност изложености на радном мјесту: 241 mg/m ³ , 50 ppm

CAS: 78-93-3 бутанон

IOELV (EU)	Краткотрајна гранична вредност изложености: 900 mg/m ³ , 300 ppm Гранична вредност изложености на радном мјесту: 600 mg/m ³ , 200 ppm
OGV (RS)	Краткотрајна гранична вредност изложености: 900 mg/m ³ , 300 ppm Гранична вредност изложености на радном мјесту: 600 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

IOELV (EU)	Краткотрајна гранична вредност изложености: 550 mg/m ³ , 100 ppm Гранична вредност изложености на радном мјесту: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin
OGV (RS)	Краткотрајна гранична вредност изложености: 550 mg/m ³ , 100 ppm Гранична вредност изложености на радном мјесту: 275 mg/m ³ , 50 ppm хемијска материја

Регулаторни подаци

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

OGV (RS): Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским супстанцама

DNEL-вредности

CAS: 123-86-4 n-бутил-ацетат

орално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	2 mg/kg bw/d (потрошач)
дермално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	6 mg/kg bw/d (потрошач) 11 mg/kg bw/d (Запослени)
	краткотрајна изложеност - системски ефекти	6 mg/kg bw (потрошач) 11 mg/kg bw (Запослени)
инхалативно	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	35,7 mg/m ³ (потрошач) 300 mg/m ³ (Запослени)
	Дуготрајно излагање - локални ефекти	35,7 mg/m ³ (потрошач) 300 mg/m ³ (Запослени)
	краткотрајна изложеност - системски ефекти	300 mg/m ³ (потрошач) 600 mg/m ³ (Запослени)
	краткотрајна изложеност - локални ефекти	300 mg/m ³ (потрошач)

(наставка на страни 7)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Korekciona olovka za boju

(наставак на страни 6)

		600 mg/m ³ (Запослени)
CAS: 78-93-3 бутанон		
орално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	31 mg/kg bw/d (потрошач)
дермално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	412 mg/kg bw/d (потрошач) 1.161 mg/kg bw/d (Запослени)
инхалативно	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	106 mg/m ³ (потрошач)
		600 mg/m ³ (Запослени)
	краткотрајна изложеност - системски ефекти	450 mg/m ³ (потрошач) 900 mg/m ³ (Запослени)
Угљоводоници, C9, ароматични		
орално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	7,5 mg/kg bw/d (потрошач)
дермално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	7,5 mg/kg bw/d (потрошач) 12,5 mg/kg bw/d (Запослени)
инхалативно	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	32 mg/m ³ (потрошач) 151 mg/m ³ (Запослени)
CAS: 108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат		
орално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	36 mg/kg bw/d (потрошач)
дермално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	320 mg/kg bw/d (потрошач) 796 mg/kg bw/d (Запослени)
инхалативно	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	33 mg/m ³ (потрошач)
		275 mg/m ³ (Запослени)
	Дуготрајно излагање - локални ефекти	33 mg/m ³ (потрошач) 550 mg/m ³ (Запослени)
CAS: 13463-67-7 Титанијум диоксид		
инхалативно	Дуготрајно излагање - локални ефекти	0,21 mg/m ³ (потрошач) 1,25 mg/m ³ (Запослени)

PNEC-вредности

CAS: 123-86-4 n-бутил-ацетат

свежа вода	0,18 mg/l
морска вода	0,018 mg/l
повремено ослобађање (слатка вода)	0,36 mg/l
Постројење за пречишћавање отпадних вода	35,6 mg/l
седимент (слатка вода)	0,981 mg/kg dw
седимент (морска вода)	0,098 mg/kg dw
земљиште	0,09 mg/kg dw

CAS: 108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

свежа вода	0,635 mg/l
------------	------------

(наставак на страни 8)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

(наставак на страни 7)

морска вода	0,064 mg/l
Постројење за пречишћавање отпадних вода	100 mg/l
седимент (слатка вода)	3,29 mg/kg dw
седимент (морска вода)	0,329 mg/kg dw
земљиште	0,29 mg/kg dw
CAS: 13463-67-7 Титанијум диоксид	
свежа вода	0,127 mg/l
морска вода	1 mg/l
Постројење за пречишћавање отпадних вода	100 mg/l
седимент (слатка вода)	1.000 mg/kg dw
седимент (морска вода)	100 mg/kg dw
земљиште	100 mg/kg dw

Додатне информације: За основу су послужили спискови направљени приликом прављења.

8.2 Контрола изложености

Додатне информације о уређењу техничких постројења:

Нема даљих информација, види тачку 7.

Техничке мере и примена одговарајућих радних процедура имају предност над употребом личне заштитне опреме.

Лична заштитна опрема:

Опште мере заштите и хигијене:

Обратити пажњу на уобичајене мере предострожности приликом руковања са хемикалијама.

Држати даље од намирница, пића и хране за животиње.

Током обављања посла не јести и не пити.

Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.

Избегавати контакт са очима и кожом.

Избегавати удисање магле / пара / спреја.

Обезбедити добро проветравање/црпљење ваздуха на радном месту.

Лична заштитна опрема (ЛЗО) мора се одабрати у складу са специфичним условима на радном месту, узимајући у обзир концентрацију и количину присутних опасних материја. Хемијску отпорност ЛЗО треба проверити са добављачем.

Заштиту дисајних органа

Ако дође до испарења/аеросола и/или неадекватне вентилације, мора се носити заштита за дисање.

Тип филтера А

Заштита за руке:



Заштитне рукавице.

EN 374

Материјал рукавице мора да буде непропустан и отпоран на производ / материјал / прављење.

(наставак на страни 9)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Korekciona olovka za boju

(наставак на страни 8)

Материјал рукавица

Препоручени материјали:

PE/EVAL/PE

Препоручено: Индекс заштите 6, што одговара времену пермеације од > 480 минута према EN 374

Дебљина материјала: $\geq 0,4$ mm

Одабир одговарајућих рукавица не зависи само од материјала већ и од других карактеристика квалитета, које се разликују од произвођача до произвођача.

Одабир материјала за рукавице под узимањем у обзир времена продирања, дифузије и деградације.

Време пропуштања материјала за рукавице

Тачно време продирања можете сазнати од произвођача заштитних рукавица и треба се придржавати истог.

Заштиту очију/лица

Носите заштитне наочаре ако постоји ризик од прскања.

EN 166

Заштита за тело: Заштитно радно одело

Лимитација и надзор над експозицијом у околину

Не дозволити продирање у канализацију/површинске воде/подземну воду.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Општи подаци

Физичко стање

Течно

Боја

Према опису производа

Мирис

Карактеристично

Прагу мириса

Нема доступних информација.

Тачка топљења/ тачка мржњења

Нема доступних информација.

Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања

80 °C (calculated)

Запаљивост

Запаљиво.

Доња и горња граница експлозивности

Доња:

1,24 Vol % (calculated)

Горња:

14 Vol % (calculated)

Тачка паљења

16 °C (calculated)

Температура распадања

Нема доступних информација.

pH

Непримењиво

Вискозитет

Кинематички вискозитет код 20 °C динамична:

100 s/3 mm (EN ISO 2431)

Нема доступних информација.

Мешљивост

Водом:

Нерастворљиво.

123-86-4	n-бутил-ацетат	5,3 g/l
78-93-3	бутанон	271 g/l

(наставак на страни 10)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Korekciona olovka za boju

(наставак на страни 9)

Коефицијент расподеле у систему *n*-октанол/
вода (логаритамска вредност)

123-86-4	<i>n</i> -бутил-ацетат	2,3 log Kow
78-93-3	бутанон	~ 0,3 (40 °C) log Kow
108-65-6	2-метокси-1-метилетилацетат	1,2 log Kow

Напон паре код 20 °C 15,7892 mbar (calculated)

Напон паре

Густина код 20 °C: 0,95 g/cm³ (calculated)

Густина паре Нема доступних информација.

9.2 Остали подаци

Изгледу

Облик: Течно

Важне информације о здравственој заштити
као и заштити околине и безбедности

Температура самопаљења 415 °C (calculated)

Експлозивна својства Производ не носи опасност од експлозије, могуће је стварање експлозивних испарења/мешавина ваздуха.

Концентрација растварача:

Вода: 0 % (w/w)

VOC (EU) 72 % (w/w)

72,00 %

Садржај чврстих тела: 27,53 % (w/w)

Промена стања

Оксидујућа својства Нема доступних информација.

Брзина испиравања Нема доступних информација.

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност Нису доступне даље релевантне информације.

10.2 Хемијска стабилност Нема распадања приликом правилног складиштења и руковања.

10.3 Могућност опасних реакција Реакције са киселинама, алкалијама и средствима за оксидацију.

10.4 Услови које треба избегавати

Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
Забрањено пушење.

10.5 Некомпатибилни материјали

Киселине, алкалије

оксидационо средство

10.6 Опасни производи разградње

Нема распадања приликом правилног складиштења и руковања.

(наставак на страни 11)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

(наставак на страни 10)

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

11.1 Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

Акутна токсичност На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

LD/LC50-вредности релевантне за класификацију:

CAS: 123-86-4 n-бутил-ацетат

орално	LD50	10.760 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	14.000 mg/kg (Зечеви)
инхалативно	LC50/4h	23,4 mg/l (пацов)

CAS: 78-93-3 бутанон

орално	LD50	2.193 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	5.000 mg/kg (Зечеви)

Угљоводоници, C9, ароматични

орално	LD50	3.592 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	> 3.160 mg/kg (Зечеви)

CAS: 108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

орално	LD50	8.532 mg/kg (пацов)
инхалативно	LC50/4 h	35,7 mg/l (пацов)

CAS: 13463-67-7 Титанијум диоксид

орално	LD50	> 5.000 mg/kg (пацов)
--------	------	-----------------------

Примарно наддражајно дејство:

Корозија коже/ иритација коже

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

Тешко оштећење ока/ иритација ока

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

Сензибилизација респираторних органа/ сензибилизација коже

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

Мутагеност герминативних ћелија

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

Карциногеност На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

Токсичност по репродукцију

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност

Може да изазове поспаност и несвестицу.

Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

(наставак на страни 12)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (замањује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

(наставак на страни 11)

Субакутна до хронична токсичност:

CAS: 123-86-4 n-бутил-ацетат

инхалативно	NOEC	2.400 mg/m ³ (пацов) (EPA OTS 798.2450)
		subchronic

Додатне токсиколошке информације:

Токсичност приликом поновног узимања

CAS: 13463-67-7 Титанијум диоксид

орално	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (пацов) (OECD 407)
--------	-------	--------------------------------------

ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 123-86-4 n-бутил-ацетат

EC50 (48 h)	44 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	18 mg/l (риба) (Pimephales promelas)
NOEC (72 h)	200 mg/l (алга) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21 d)	23 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)

CAS: 78-93-3 бутанон

EC50 (48 h)	308 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	2.993 mg/l (риба)
EC50 (96 h)	2.029 mg/l (алга)

Угљоводоници, C9, ароматични

EC50 (48 h)	3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
	OECD 202
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (риба) (Onchorhynchus mykiss)

CAS: 108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

EC50 (48 h)	> 500 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	180 mg/l (риба)
NOEC (14 d)	47,5 mg/l (риба)
ErC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (алга)

CAS: 13463-67-7 Титанијум диоксид

EC50 (72 h)	62 mg/l (алга) (Pseudokirchneriella subcapitata)
	> 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (риба) (Pimephales promelas)

12.2 Перзистентност и разградљивост

123-86-4	n-бутил-ацетат	83 % (28 d)
78-93-3	бутанон	98 % (28 d)

(наставак на страни 13)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

(наставак на страни 12)

108-65-6	Угљоводоници, C9, ароматични	78 % (28 d)
	2-метокси-1-метилетилацетат	99 % (28 d)

12.3 Потенцијал биоакумулације

123-86-4	n-бутил-ацетат	2,3 log Kow
78-93-3	бутанон	~ 0,3 (40 °C) log Kow
108-65-6	2-метокси-1-метилетилацетат	1,2 log Kow

Фактор биоконцентрације (BCF)

CAS: 123-86-4 n-бутил-ацетат

BCF 15,3

12.4 Мобилност у земљишту Нису доступне даље релевантне информације.

12.5 Резултати ПБТ и вПвБ процене

PBT: Нема доступних података.

vPvB: Нема доступних података.

12.6 Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

За информације о својствима разградње ендокриног система погледајте поглавље 11.

12.7 Остали штетни ефекти

Примедба: Штетно за рибе.

Даље еколошке информације:

Опште информације:

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Класификација штетности за воду 2 (Само-категоризација): штетно за воду

Не дозволити доспевање у подземну воду, околне воде или канализацију.

Угрожавање пијаће воде већ при истицању малих количина у земљу.

ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

13.1 Методе третмана отпада

Препорука:

Не сме се одлагати заједно са кућним отпадом. Не дозволити доспевање у канализацију.

Остатке производа одлагати само преко овлашћених компанија у складу са локалним прописима.

Европски индекс отпада

Напомене: Европски каталог отпада (EWC) класификује отпадне супстанце и категорише их према томе шта су и како су произведене. То може довести до других класификација. Коначна одлука је на крајњем кориснику.

08 01 11*	отпадна боја и лак, који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
HP3	Запаљиво
HP5	Специфична токсичност за циљни орган / аспирацијска токсичност
HP14	Екотоксично

Неочишћена амбалажа:

Препорука:

Амбалажу одложити према одредби о амбалажама.

(наставак на страни 14)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

(наставак на страни 13)

Амбалажа која се не може очистити треба бити одложена на исти начин као и сам производ.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

14.1 UN број или ID број
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

14.2 UN назив у транспорту
ADR/RID/ADN 1263 БОЈЕ
IMDG, IATA PAINT

14.3 Класе опасности у транспорту
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



класа 3 Запаљиве течне материје
Лист опасности 3

14.4 Група паковања
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

14.5 Опасности по животну средину Непримењиво

14.6 Посебне предострожности за корисника Опрез: Запаљиве течне материје

Број за означавање опасности (Кемлеров
број): 33

EMS-број: F-E, S-E

Stowage Category B

14.7 Поморски транспорт у расутом стању у
складу са актима Међународне поморске
организације Непримењиво

Транспорт/даље информације:

ADR/RID/ADN

Ограничене количине 5L

Изузете количине (EQ) Код: E2
Највећа нето количина по унутрашњој амбалажи: 30 ml

Највећа нето количина по спољној амбалажи: 500 ml

Транспортна категорија 2

Кодови за ограничења за тунеле D/E

IMDG

Limited quantities (LQ) 5L

Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(наставак на страни 15)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Korekciona olovka za boju**

UN "Model Regulation":

UN 1263 БОЈЕ, 3, II

(наставак на страни 14)

ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

15.1 Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

Директива 2004/42/ЕЦ

Категорија VOC производа: (Кат. В/е) ; VOC ограничење: 840 г/л

Максимални садржај испарљивих органских једињења (VOC) у производу спремном за употребу (у г/л): 703

Директива 2012/18/ЕУ

Имена опасних супстанци - ПРИЛОГ I Није садржана ни једна материја.

Севесо категорије P5с

Предвиђена количина (тона) за апликацију - захтева ниже нивое 5.000 t

Предвиђена количина (тона) за апликацију - захтева виши ниво 50.000 t

Уредба (ЕУ) бр. 1907/2006 ПРИЛОГ XVII Ограничења и забране: 3

Уредба 2011/65/EU о ограничавању употребе одређених опасних материја у електричној и електроничкој опреми - Прилог II

Није садржана ни једна материја.

Уредба (ЕЗ) бр. 273/2004

CAS: 78-93-3 | бутанон

3

Уредба (ЕЗ) бр. 111/2005

CAS: 78-93-3 | бутанон

3

Национални прописи:

Информације о лимитацији у коришћењу: Обратити пажњу на ограничење запослења омладине.

15.2 Процена безбедности хемикалије Није изведена процена о безбедности материје.

ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Навођена се базирају на данашње стање наших сазнања, али не представљају гаранцију за карактеристике производа и не дају основ за уговорно правни однос.

Овај безбедносни лист је у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, члан 31, измењеном Уредбом (ЕУ) 2020/878.

Релевантне изјаве

H225 Лако запаљива течност и пара.

H226 Запаљива течност и пара.

H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

EUN066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

(наставак на страни 16)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 2.4 (заменајује верзију 2.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Korekciona olovka za boju

(наставак на страни 15)

Упутства о обуци

Редовна обука запослених који се баве транспортом опасних материја (према поглављу 1.3 ADR).
Запослени морају бити обавештени о својствима супстанце и о мерама за обезбеђивање безбедности и заштите животне средине пре њеног првог руковања, складиштења или употребе.

Одељење које издаје податке:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: office@umena.at

Датум претходне верзије: 12.05.2026

Број претходне верзије: 2.3

Скраћенице и акроними:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC50: Effective concentration, 50 percent

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth

LL50: Lethal loading, 50 percent

EL50: Effective loading, 50 percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности - Категорија 2

Flam. Liq. 3: Запаљиве течности - Категорија 3

Eye Irrit. 2: Тешко оштећење ока / иритација ока - Категорија 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган (једнократна изложеност) - Категорија 3

Asp. Tox. 1: Опасност од аспирације - Категорија 1

Aquatic Chronic 2: Опасност по водену животну средину - Дуготрајна (хронична) опасност за водену животну средину - Категорија 2

Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину - Дуготрајна (хронична) опасност за водену животну средину - Категорија 3

Извори European Chemical Agency, <http://echa.europa.eu/>