



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1 Идентификатор производа

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

UFI: 1800-W02J-S009-T3H4

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

Примена супстанце / припреме Средство за чишћење

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:

Matthias Taxacher

Е-пошта: matthias.taxacher@innotec.at,

+43 5332 70800

www.innotec.at

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.

Eye Irrit. 2 H319 Доводи до јаке иритације ока.

STOT SE 3 H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

Asp. Tox. 1 H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

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.

(наставка на страни 2)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

(наставка на страни 1)

Пиктограми опасности



Реч упозорења Опасност

Компоненте за етикетирање које одређују опасност:

Бензин (нафта), обрађен водоником, тешки
пропан-2-ол
ксилен

Обавештења о опасности

H225 Лако запаљива течност и пара.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

Обавештења о мерама предострожности

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P233 Држати посуду чврсто затворену.
P261 Избегавати удисање магле / пара / спреја.
P280 Носити заштитне рукавице / заштиту за очи.
P301+P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА / лекара
P331 Не изазивати повраћање.
P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
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

Резултати оцене PBT и vPvB

PBT: Нема доступних података.

vPvB: Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/ Подаци о састојцима

3.2 Подаци о састојцима смеше

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

(наставка на страни 3)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

(наставак на страни 2)

Опасне компоненте:

[% (w/w)]

CAS: 64742-48-9 EEC број: 919-857-5	Бензин (нафта), обрађен водоником, тешки ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ STOT SE 3, H336 EUN066	75 – 100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	пропан-2-ол ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 – 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ксилен ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	1 – 2,5%

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.

Након удисања:

Довод свежег ваздуха, уколико потребно вештачко дисање, топлота. Уколико тегобе не престану, консултовати лекара.

У случају несвестице, лежање и транспорт треба да буду у стабилном положају на страну.

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.

Одмах позвати лекара.

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нису доступне даље релевантне информације.

(наставак на страни 4)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

(наставак на страни 3)

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

Лако запаљива течност и пара.

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

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

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.

Побринуту 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.

Побринуту 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.

Информације о одлагању види у поглављу 13.

(наставак на страни 5)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (замањује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

(наставак на страни 4)

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1 Предострожности за безбедно руковање

Обезбедити добро проветравање/црпљење ваздуха на радном месту.

Држати посуде добро заптивене.

Спречити стварање аеросола.

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.

Уземљен и причвршћен контејнер и опрема за пријем.

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

Испарења могу у комбинацији са ваздухом створити експлозивну мешавину.

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.

Предвидети подове заптивене и отпорне на разређиваче.

Складиштити према локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:

Складиштити одвојено од намирница.

Држите даље од некомпатибилних материјала.

Додатне информације о условима складиштења:

Посуду држати добро затворену.

Чувати искључиво у оригиналној посуди.

Заштитити од топлоте и директног утицаја сунца.

Препоручена температура складиштења: Собна температура

Класа складиштења: 3

7.3 Специфичне крајње употребе Нису доступне даље релевантне информације.

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености/ лична заштита

8.1 Контролни параметри

Састојци са лимитираним вредностима који захтевају надзор на радном месту:

CAS: 1330-20-7 ксилен

IOELV (EU)	Краткотрајна гранична вредност изложености: 442 mg/m ³ , 100 ppm Гранична вредност изложености на радном мјесту: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin
OGV (RS)	Краткотрајна гранична вредност изложености: 442 mg/m ³ , 100 ppm Гранична вредност изложености на радном мјесту: 221 mg/m ³ , 50 ppm хемијска материја

(наставак на страни 6)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (замањује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Sredstvo za poboljšanje prijanjanja

(наставка на страни 5)

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: 64742-48-9 Бензин (нафта), обрађен водоником, тешки

орално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	46 mg/kg bw/d (потрошач)
дермално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	46 mg/kg bw/d (потрошач) 77 mg/kg bw/d (Запослени)
инхалативно	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	185 mg/m ³ (потрошач) 871 mg/m ³ (Запослени)

CAS: 67-63-0 пропан-2-ол

орално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	26 mg/kg bw/d (потрошач)
	краткотрајна изложеност - системски ефекти	51 mg/kg bw (потрошач)
дермално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	319 mg/kg bw/d (потрошач) 888 mg/kg bw/d (Запослени)
инхалативно	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	89 mg/m ³ (потрошач) 500 mg/m ³ (Запослени)
	краткотрајна изложеност - системски ефекти	178 mg/m ³ (потрошач) 1.000 mg/m ³ (Запослени)

CAS: 1330-20-7 ксилен

орално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	12,5 mg/kg bw/d (потрошач)
дермално	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	125 mg/kg bw/d (потрошач) 212 mg/kg bw/d (Запослени)
инхалативно	Дуготрајна изложеност - системски ефекти	65,3 mg/m ³ (потрошач) 221 mg/m ³ (Запослени)
	Дуготрајно излагање - локални ефекти	65,3 mg/m ³ (потрошач) 221 mg/m ³ (Запослени)
	краткотрајна изложеност - системски ефекти	260 mg/m ³ (потрошач) 442 mg/m ³ (Запослени)
	краткотрајна изложеност - локални ефекти	260 mg/m ³ (потрошач) 442 mg/m ³ (Запослени)

PNEC-вредности

CAS: 1330-20-7 ксилен

свежа вода	0,327 mg/l
морска вода	0,327 mg/l
повремено ослобађање (слатка вода)	0,327 mg/l
Постројење за пречишћавање отпадних вода	6,58 mg/l

(наставка на страни 7)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

(наставка на страни 6)

седимент (слатка вода)	12,46 mg/kg dw
седимент (морска вода)	12,46 mg/kg dw
земљиште	2,31 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.

Запрљану, натопљену одећу одмах скинути.

Не удисати гасове/испарења/аеросоле.

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

Користити заштитну маску за дисање уколико нема довољно вентилације.

Приликом краткорочног или слабог оптерећења користити апарат за филтрирање ваздуха; уколико дође до интензивне одн. дуже експозиције, користити заштитну маску за дисање независну од околног ваздуха.

Заштита за руке:



Заштитне рукавице.

EN 374

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

Материјал рукавица

Рукавице од нитрилне гуме; препоручена дебљина материјала: 0,35 мм, време продирања: > 480 мин

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.

(наставка на страни 8)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Sredstvo za poboljšanje prijanjanja

(наставак на страни 7)

Заштиту очију/лица



Чврсто заптивене заштитне наочаре

EN 166

Заштита за тело: Заштитно радно одело

Лимитација и надзор над експозицијом у околину

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

Уколико дође до продирања у земљиште, обавестити надлежне органе.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Општи подаци

Физичко стање

Течно

Боја

Бистро

Мирис

Карактеристично

Прагу мириса

Нема доступних информација.

Тачка топљења/ тачка мржњења

Нема доступних информација.

Тачка кључања или почетна тачка кључања и
опсег кључања

82 °C

Запаљивост

Лако запаљиво.

Доња и горња граница експлозивности

Доња:

0,6 Vol %

Горња:

12 Vol %

Тачка паљења

13 °C

Температура самопаљења

≥ 240 °C (CAS: 64742-48-9 Бензин (нафта), обрађен водоником, тешки)

Температура распадања

Нема доступних информација.

pH

Није одређено

Вискозитет

Кинематички вискозитет

Нема доступних информација.

динамична:

Нема доступних информација.

Мешљивост

Водом:

Није могуће мешати одн. могуће минимално мешање.

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

67-63-0 пропан-2-ол 0,05 log Kow

1330-20-7 ксилен 3,16 log Kow

Напон паре код 20 °C

43 hPa

(наставак на страни 9)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

(наставка на страни 8)

Напон паре

Густина код 20 °C:

0,78 g/cm³

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

Производ није самозапаљив.

Експлозивна својства

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

Концентрација растварача:

VOC (EU)

780 g/l

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

Испарења могу у комбинацији са ваздухом створити експлозивну мешавину.

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 Нису доступне даље релевантне информације.

10.6 Опасни производи разградње

Нема распадања приликом правилног складиштења и руковања.

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: 64742-48-9 Бензин (нафта), обрађен водоником, тешки

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

CAS: 67-63-0 пропан-2-ол

орално	LD50	5.840 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	12.870 mg/kg (Зечеви)

(наставка на страни 10)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

(наставак на страни 9)

инхалативно	LC50/4 h	30 mg/l (пацов)
CAS: 1330-20-7 ксилен		
орално	LD50	3.523 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	1.100 mg/kg (Зечеви)

Примарно наддражајно дејство:

Корозија коже/ иритација коже

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

Тешко оштећење ока/ иритација ока Доводи до јаке иритације ока.

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 – виšekратна изложеност

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

Опасност од аспирације Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 64742-48-9 Бензин (нафта), обрађен водоником, тешки

LL0 (96 h)	100 mg/l (риба) (Onchorhynchus mykiss)
LL50 (48 h)	> 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LL50 (96 h)	> 1.000 mg/l (риба) (Onchorhynchus mykiss)

CAS: 67-63-0 пропан-2-ол

EC50 (48 h)	> 13.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	9.640 mg/l (риба) (Pimephales promelas)
LC50 (24 h)	> 10.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
EC50 (72 h)	> 1.000 mg/l (алга) (Scenedesmus quadricauda)

CAS: 1330-20-7 ксилен

EC50 (48 h)	1 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	2,6 mg/l (риба)
NOEC (72 h)	0,44 mg/l (алга)
LC50 (72 h)	1,3 mg/l (алга)

12.2 Перзистентност и разградљивост

(наставак на страни 11)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

(наставак на страни 10)

64742-48-9	Бензин (нафта), обрађен водоником, тешки	80 % (28 d)
67-63-0	пропан-2-ол	53 % (5 d)
1330-20-7	ксилен	>60 % (28 d)

12.3 Потенцијал биоакумулације

67-63-0	пропан-2-ол	0,05 log Kow
1330-20-7	ксилен	3,16 log Kow

Фактор биоконцентрације (BCF)

CAS: 1330-20-7 ксилен

BCF 25,9

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

Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.

12.7 Остали штетни ефекти

Даље еколошке информације:

Опште информације:

Класификација штетности за воду 1 (Само-категоризација): минимално штетно за воду

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

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.

14 06 03*	остали растварачи и смјесе растварача
HP3	Запаљиво
HP4	Надражујуће - кожне иритације и повреде ока
HP5	Специфична токсичност за циљни орган / аспирацијска токсичност

Неочишћена амбалажа:

Препорука:

Амбалажу одложити према одредби о амбалажама.

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

(наставак на страни 12)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Sredstvo za poboljšanje prijanjanja

(наставак на страни 11)

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

14.1 UN број или ID број

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1993

14.2 UN назив у транспорту

ADR/RID/ADN

1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.
(ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛАЛКОХОЛ))
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL
(ISOPROPYL ALCOHOL), Hydrocarbons, C9-C11, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

IMDG, IATA

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

1L

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)

1L

(наставак на страни 13)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: **Sredstvo za poboljšanje prijanjanja**

(наставак на страни 12)

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.
(ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛАЛКОХОЛ)), 3, II

ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

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

Директива 2012/18/EU

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

Није садржана ни једна материја.

Уредба (ЕЗ) бр. 111/2005

Није садржана ни једна материја.

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.

H312 Штетно у контакту са кожом.

H315 Изазива иритацију коже.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H332 Штетно ако се удише.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

(наставак на страни 14)



Датум штампања: 12.05.2026

Број верзије 1.4 (заменајује верзију 1.3)

Датум ревизије: 12.05.2026

Тржишни назив: Sredstvo za poboljšanje prijanjanja

(наставак на страни 13)

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

EUN066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

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

Број претходне верзије: 1.3

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

Acute Tox. 4: Акутна токсичност - Категорија 4

Skin Irrit. 2: Корозија/иритација коже - Категорија 2

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

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

STOT RE 2: Специфична токсичност за циљни орган (вишекратна изложеност) - Категорија 2

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

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/>