

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ У СКЛАДУ СА ПРАВИЛНИКОМ О САДРЖАЈУ БЕЗБЕДНОСНОГ ЛИСТА (СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС БР. 11/24)



Трговачко име: Лепак за vetrobranska stakla Classic PU 50

Датум израде: 24.06.2019, Датум ревизије: 10.09.2024, верзија: 2.0

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА/ПРЕДУЗЕТНИКА

Подпоглавље 1.1. Идентификатор производа

Трговачко име

Лепак за vetrobranska stakla Classic PU 50

Садржи:

Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат (CAS: 101-68-8, ЕС: 202-966-0, Индекс: 615-005-00-9)

Шифра производа

5890023721



<https://my.chemius.net/p/Azej15/en/pd/s1>

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

Начин коришћења хемикалије

Једнокомпонентни лепак за аутомобилску индустрију.

Непрепоручени начини употребе

За све остале намене које нису претходно наведене.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Увозник/Дистрибутер

WURTH DOO BEOGRAD

Светог Саве 60в

11271 Сурчин, Београд, Србија

+381 11 2078 200

bezbednosni.list@wurth.rs

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

+381 (11) 360 84 40

Увозник/Дистрибутер

0800 20 20 20 (8h-16h)

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1. Класификација хемикалије

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)

Сензиб. респ. органа 1; H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

Подпоглавље 2.2. Елементи обележавања

Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)



Реч упозорења: ОПАСНОСТ

H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

EUN204 Садржи изоцијанате. Може да изазове алергијску реакцију.

P102 Чувати ван домаћа деце.

P261 Избежавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.

P284 [У случају неадекватне вентилације] носити заштиту за респираторне органе.

P304 + P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.

P342 + P311 Ако имате респираторне сметње: Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

Садржи:

Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат

Посебна упозорења

Коришћење овог производа може изазвати алергичне реакције код особа које су преосетљиве на диизоцијанате.

Особе које пате од астме, екцема или проблема са кожом морају избегавати додир са овим производом,

укључујући и додир са кожом. Овај производ се не сме користити у условима слабе проветрености, осим уз

коришћење заштитне маске са адекватним филтером за гасове (тј. тип А1 у складу са стандардом ЕН 14387). "од

24. августа 2024. године пре индустријске или професионалне употребе обавезна је одговарајућа обука"

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

РВТ/вРvВ

Нема података.

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Производ не садржи ендокрине дисрупторе.

Додатне информације

Производ не садржи састојке који су класификовани као ПБТ или вПvБ у концентрацији једнакој 0,1% или већој.

Производ не садржи ендокрине дисрупторе у концентрацији $\geq 0,1$ %.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво.

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS EC Index Reach	%	Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)	Специфичне граничне концентрације	Напомене о састојцима
Диизононил фталат	28553-12-0 249-079-5 -	30-<32,5	/	/	/
Угљеник црни	1333-86-4 215-609-9 -	30-<32,5	/	/	/
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	0,89-<1	Ирит. коже 2; Н315 Сензиб. коже 1; Н317 Ирит. ока 2; Н319 Ак. токс. 4; Н332 Сензиб. респ. органа 1; Н334 Спец. токс. – ЈИ 3; Н335 Карц. 2; Н351 Спец. токс. – ВИ 2; Н373	Ирит. коже 2; Н315; С ≥ 5% Ирит. ока 2; Н319; С ≥ 5% Сензиб. респ. органа 1; Н334; С ≥ 0.1% Спец. токс. – ЈИ 3; Н335; С ≥ 5%	2, С
2,2'-диморфолинилдиетилетар	6425-39-4 229-194-7 -	0,15-<0,2	Ирит. ока 2; Н319	/	/

Напомене о састојцима

2	Наведена специфична гранична концентрација изоцијаната дата је као масени удео слободног мономера у смеси, израчунат у односу на укупну масу смеше, изражен у процентима.
С	Неке органске супстанце стављају се у промет или у облику одређеног изомера или као смеша неколико изомера. У овом случају на етикети се наводи да ли је супстанца у облику одређеног изомера или смеше изомера.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

Повређеном који је у несвести не давати да једе или пије, унесређеног транспортовати у болницу у бочном положају и одржавати проходност дисајних путева. Лекару показати безбедносни лист или етикету.

Након удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје. Одмах потражити лекарску помоћ.

Након контакта с кожом

Контаминирану одећу и обућу скинути. Делове тела који су дошли у додир са препаратом испрати великом количном воде. Ако се стање не побољша, потражити медицинску помоћ.

Након контакта са очима

У случају појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара. Отворене очи, и испод капака, одмах испрати са пуно воде (најмање 15 минута). Након почетног испирања, уклонити контактна сочива и наставити испирање.

Након гутања

Не изазивати повраћање. Лекару показати безбедносни лист или етикету. Испрати уста водом! Потражити медицинску помоћ. Лицу без свести не стављати ништа у уста.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Након удисања

Прекомерна изложеност аеросолима или пари може изазвати иритацију дисајних путева. Ако се удише може изазвати симптоме алергије или астме или тешкоће у дисању.

Након контакта с кожом

Нема података.

Након контакта са очима

Нема података.

Након гутања

Нема података.

Подпоглавље 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Лечити симптоматски.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

Алкохолно постојана пена, водени спреј, CO₂, прах за гашење.

Неодговарајућа средства за гашење

Ниједан одређен.

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Опасни производи сагоревања

Немојте удисати гасове који настају приликом експлозије и/или сагоревања.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимају се никакве мере. Хладити угрожене контејнере са воденим млазом како би се спречила разградња производа и настанак супстанци потенцијално опасних по здравље. Контаминирана средства за гашење која су остала од гашења покупити и одстранити по прописима, не сме се просути/излити у канализацију.

Заштитна опрема

Заштитна опрема за гашење пожара: (SRPS EN 469:2020), рукавице (SRPS EN 659:2010) и чизме (HO A29 и A30) у комбинацији са самосталним апаратом за дисање у позитивном моду (SRPS EN 137:2010).

Додатни подаци

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ СЛУЧАЈНОГ ИСПУШТАЊА

Подпоглавље 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

За лица која нису припадници службе за реаговање на ванредну ситуацију

Опрема за личну заштиту

Нема података.

Поступци за спречавање несреће

Омогућити добро проветравање. Спречити цурење, ако то не представља ризик.

Поступци у случају несреће

Забранити приступ особама без заштитне опреме. У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимати никакве мере. Евакуисати загађено подручје. Не удисати паре/аеросол. Избегавати додир са очима, кожом и одећом.

За особље службе за реаговање у ванредним ситуацијама
Користити средства за личну заштиту (видети поглавље 8).

Подпоглавље 6.2. Предострожности за животну средину

Спречити изливање у воде/одливе/канализацију или на пропусна тла. У случају истицања у животну средину обавестити надлежне службе.

Подпоглавље 6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

За ограничење разливања

Зауставити разливање/просипање ако то можете учинити без ризика.

За чишћење

Покупити у посебну посуду и одложити у складу са локалним прописима (поглавље 13. безбедносног листа). У поглављу 10 проверити да ли је амбалажа направљена од одговарајућег материјала (компатибилност материјала). Остатке апсорбовати инертним материјалом. Осигурати одговарајућу вентилацију.

Остали подаци

Нема података.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 8 и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Мере заштите

Мере за спречавање пожара

Обезбедити добро проветравање.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Побринути се за локалну вентилацију јер постоји могућност удисања пара и аеросола.

Предострожности које се односе на животну средину

Не изливати у канализацију, површинске воде или тла. Одмах након употребе амбалажу добро затворити.

Остале мере

Нема података.

Савет о општој хигијени на радном месту

При руковању не јести, не пити и не пушити. Не удисати пару /аеросол. Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). Спречити додир с кожом, очима и одећом. Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе. Носити заштитну опрему (види поглавље 8.)

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Складиштење

Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати у сувом, хладном и добро проветреном простору, одвојено од некомпатибилних материјала.

Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

Захтеви за складишни простор и резервоаре

Отворене посуде након употребе добро затворити и оставити усправно ради спречавања истицања/просипања. Не складиштити у неозначеној амбалажи.

Температура складиштења

Нема података.

Савети за опремање складишта

Нема података.

Додатне информације о условима складиштења
Нема података.

Подпоглавље 7.3. Специфичне крајње употребе

Препоруке

Погледати идентификоване намене у подпоглављу 1.2.

Посебна решења за индустријски сектор

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ/ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Контролни параметри

Подаци о граничној вредности изложености

Нема података.

Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2021 Изложеност на радном месту – Процедура за одређивање концентрације хемијских агенаса – Општи захтеви за перформанс. SRPS EN 689:2019 Изложеност на радном месту – Мерење изложености хемијским агенсима инхалацијом – Стратегија усаглашености испитивања са граничним вредностима изложености на радном месту.

DNEL/DMEL вредности

за производ

Нема података.

за састојке

Хемијски назив	врста	врста изложености	трајање изложености	Напомена	Вредност
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	потрошач	инхалаторно	краткотрајно локални ефекти	/	0.05 mg/m ³
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	потрошач	инхалаторно	краткотрајно системски ефекти	/	0.05 mg/m ³
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	потрошач	инхалаторно	дуготрајно локални ефекти	/	0.025 mg/m ³
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	потрошач	инхалаторно	дуготрајно системски ефекти	/	0.025 mg/m ³
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	радник	инхалаторно	краткотрајно локални ефекти	/	0.1 mg/m ³
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	радник	инхалаторно	дуготрајно локални ефекти	/	0.05 mg/m ³
2,2'-диморфолинилдиетил етар	потрошач	орално	дуготрајно системски ефекти	/	0.5 mg/kg
2,2'-диморфолинилдиетил етар	потрошач	инхалаторно	дуготрајно системски ефекти	/	1.8 mg/m ³
2,2'-диморфолинилдиетил етар	потрошач	дермално	дуготрајно системски ефекти	/	0.5 mg/kg
2,2'-диморфолинилдиетил етар	радник	дермално	дуготрајно системски ефекти	/	1 mg/kg
2,2'-диморфолинилдиетил етар	радник	инхалаторно	дуготрајно системски ефекти	/	7.28 mg/m ³

PNEC вредности

за производ

Нема података.

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Напомена	Вредност
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	слатка вода	/	1 mg/l

Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	морска вода	/	0.1 mg/l
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	постројење за прераду отпадних вода	микроорганизми	1 mg/l
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	земља	/	1 mg/kg
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	вода, повремено испуштање	/	10 mg/l
2,2'-диморфолинилдиетил етар	слатка вода	/	0.1 mg/l
2,2'-диморфолинилдиетил етар	морска вода	/	0.01 ng/l
2,2'-диморфолинилдиетил етар	седименти (слатка вода)	/	8.2 mg/kg
2,2'-диморфолинилдиетил етар	седименти (морска вода)	/	0.82 mg/kg
2,2'-диморфолинилдиетил етар	вода, повремено испуштање	/	1 mg/l
2,2'-диморфолинилдиетил етар	постројење за прераду отпадних вода	микроорганизми	100 mg/l
2,2'-диморфолинилдиетил етар	земља	/	1.58 mg/kg

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

Не удисати паре / аеросол. Водити рачуна о личној хигијени – прати руке пре одмора и после руковања. Поступајте у складу са добром индустријском, хигијенском и безбедносном праксом. Немојте јести, пити или пушити док радите. Избегавати додир са очима, кожом и одећом.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе.

Техничке мере за спречавање изложености

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом. Чувати одвојено од намирница, пића и сточне хране.

Опрема за личну заштиту

Заштита очију/лица

Заштитне наочаре са бочном заштитом (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Заштита коже руку

Заштитне рукавице (SRPS EN ISO 374-1:2021). Време продирања одређује произвођач рукавица и потребно га је поштовати. Придржавати се упутства произвођача о употреби, чувању, одржавању и замени заштитних рукавица. У случају оштећења или кад се појаве први знаци истрошености, рукавице треба одмах заменити. Избор прикладних заштитних рукавица не зависи само од материјала, већ и од других критеријума који се разликују од произвођача до произвођача.

Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомена
нитрил	0.3 mm	480 min	/
бутил гума	0.4 mm	480 min	/

Заштита коже других делова тела

Носити заштитну одећу и заштитну обућу (стандард SRPS EN ISO 20344:2022). Након уклањања радне одеће опрати тело водом и сапуном.

Заштита дисајних органа

Уколико је прекорачена гранична вредност изложености супстанце или једне од супстанци производа, предлаже се коришћење маске типа А чија класа (1, 2 или 3) треба бити одабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. Користити филтере за заштиту дисајних органа (SRPS EN 14387:2021). Класа (1, 2 или 3) мора бити одабрана према граничној концентрацији коришћења (1000, 5000 или 10000 ppm).

Заштита од термичких опасности

Нема података.

Контрола изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеси

Емисије које настају у производним процесима, укључујући и оне из вентилационе опреме, треба проверити како

би се осигурало поштовање закона о заштити животне средине.

Структурне мере за спречавање изложености
Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености
Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености
Спречити испуштање у површинске воде или у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

Физичко стање	течност
Облик	паста
Боја	црна
Мирис	карактеристичан
Праг мириса	нема података
Тачка топљења/тачка мржњења или тачка омекшавања	Нема података.
Почетна тачка кључања и опсег кључања	270 °C
Запаљивост	Нема података.
Доња/горња граница запаљивости или експлозивности	Нема података.
Тачка паљења	Нема података.
Температура самопаљења	> 300 °C
Температура распадања	Нема података.
рН вредност	Нема података.
Вискозитет	Нема података.
растворљивост	Нема података.
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (логаритамска вредност)	Нема података.
Напон паре	Нема података.
Густина	1.2 — 1.24 g/cm ³ (ISO 1183-1 A)
Релативна густина паре	Нема података.
Карактеристике честица	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

Информације о класама физичке опасности
Нема података.

Остали безбедносни подаци
Нема података.

Остали подаци
Динамички вискозитет: 250000 - 350000 cps EN ISO 3219 (ротациони вискозиметар).

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан при нормалној употреби и поштовању упутства за рад/ коришћење /чување (складиштење).

Подпоглавље 10.3. Могућност опасних реакција

Производ је стабилан при нормалној употреби и складиштењу.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Ништа посебно. Поштовати упутства за употребу и складиштење.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Није дато.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

При нормалној употреби не очекују се опасни производи распадања. Приликом горења/експлозије (се ослобађају), настају гасови који су опасни по здравље.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

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

(а) Акутна токсичност
за састојке

Хемијски назив	врста изложености	врста	Врста	Време	Вредност	метод	Напомена
Диизононил фталат	орално	LD ₅₀	пацов	/	> 10000 mg/kg	/	/
Диизононил фталат	дермално	LD ₅₀	кунић	/	> 3160 mg/kg	/	/
Диизононил фталат	инхалационо	LC ₅₀	пацов	4 h	> 4.4 mg/L	/	/
Угљеник црни	орално	LD ₅₀	пацов	/	> 8000 mg/kg	/	/
Угљеник црни	дермално	LD ₅₀	кунић	/	> 3000 mg/kg	/	/
Угљеник црни	инхалационо	LC ₅₀	пацов	/	> 27 mg/L	/	/
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	орално	LD ₅₀	пацов	/	> 2000 mg/kg	/	/
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	дермално	LD ₅₀	кунић	/	> 9400 mg/kg	/	/
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	инхалационо	LC ₅₀	пацов	4 h	1.5 mg/L	/	/
2,2'-диморфолинил диетил етар	орално	LD ₅₀	пацов	/	2025 mg/kg	/	/
2,2'-диморфолинил диетил етар	дермално	LD ₅₀	кунић	/	3038 mg/kg	/	/

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(б) Корозија коже/иритација коже

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(г) Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже

Нема података.

Додатне информације

Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

(д) Мутагеност герминативних ћелија

Нема података.

(ђ) Карциногеност

Нема података.

(е) Токсичност по репродукцију

Нема података.

Резиме CMR својстава

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(ж) Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(з) Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(и) Опасност од аспирације

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Симптоми у вези са физичким, хемијским и токсиколошким својствима

Нема података.

Ефекти интеракције

Нема података.

Подпоглавље 11.2. Подаци о другим опасностима**Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Производ не садржи ендокрине дисрупторе.

Остали подаци

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ**Подпоглавље 12.1. Токсичност****Акутна токсичност
за састојке**

Хемијски назив	врста	Вредност	Време изложености	Врста	организам	метод	Напомена
Диизононил фталат	LC ₅₀	> 102 mg/L	96 h	рибе	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Диизононил фталат	EC ₅₀	> 74 mg/L	48 h	ракови	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Диизононил фталат	IC ₅₀	> 88 mg/L	72 h	алге	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
Угљеник црни	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	рибе	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Угљеник црни	EC ₅₀	> 10000 mg/L	72 h	алге	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	рибе	<i>Danio rerio</i>	/	/
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	EC ₅₀	> 1640 mg/L	72 h	алге/водене биљке	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
2,2'-диморфолинил диетил етар	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	ракови	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,2'-диморфолинил диетил етар	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	алге	/	/	/
2,2'-диморфолинил диетил етар	LC ₅₀	> 2150 mg/L	96 h	рибе	/	/	/

Хронична токсичност за састојке

Хемијски назив	врста	Вредност	Време изложености	Врста	организам	метод	Напомена
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	NOEC	1640 mg/L	/	алге	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
Дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	NOEC	> 10 mg/L	/	ракови	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,2'-диморфолинил диетил етар	NOEC	100 mg/L	/	алге	/	/	/

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

Абиотичка деградација

Нема података.

Биоразградња

за састојке

Хемијски назив	врста	Стопа	Време	Резултат	метод	Напомена
Диизононил фталат	Растворљивост у води	< 0.1 mg/l	/	лако биоразградиво	/	/

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакмулације

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

за састојке

Хемијски назив	Вредност	Температура °C	pH вредност	Концентрација	метод
Диизононил фталат	8.8	/	/	/	/

Фактор биоконцентрације

за састојке

Хемијски назив	Врста	организам	Вредност	Трајање	Резултат	метод	Напомена
----------------	-------	-----------	----------	---------	----------	-------	----------

Диизононил фталат	BCF	/	> 3	/	/	/	/
-------------------	-----	---	-----	---	---	---	---

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

Површински напон

Нема података.

Адсорпција/десорпција

за састојке

Хемијски назив	врста	Критеријум	Вредност	Резултат	метод	Напомена
Диизононил фталат	земља	/	6	/	/	коэффициент расподеле земља / вода

Подпоглавље 12.5. Резултати РВТ и vPvB процене

Производ не садржи састојке који су ПБТ или vPvB у концентрацији већој од 0,1%.

Подпоглавље 12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Производ не садржи ендокрине дисрупторе.

Подпоглавље 12.7. Остали штетни ефекти

Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију.

Додатне информације

за састојке

2,2'-диморфолинилдиетил етар

Није брзо разградиво.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

Одлагање производа/амбалаже

Методе третмана отпада

Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду опасног отпада (отпадног материјала). Поново користити уколико је изводљиво.

Шифра отпада

Нема података.

Методе третмана амбалаже

Неочишћена амбалажа спада под опасан отпад - поступати као са отпадом. Потпуно испражњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09, 95/18-др. закон и 35/23).

Шифра отпада

Нема података.

Методе третмана отпада

Нема података.

Могоућност испуштања у канализациони систем

Не испуштати у канализацију.

Напомене

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Подпоглавље 14.1. UN број или ID број			
У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан.	У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан.	У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан.	У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан.
Подпоглавље 14.2. UN назив у транспорту			
није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно
Подпоглавље 14.3. Класе опасности у транспорту			
није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно
Подпоглавље 14.4. Група паковања			
није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно
Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину			
НЕ	НЕ	НЕ	НЕ
Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника			
Ограничене количине није наведено/није релевантно	Ограничене количине није наведено/није релевантно		Ограничене количине није наведено/није релевантно
Подпоглавље 14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације			
	није наведено/није релевантно		

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

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

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09, 95/18-др. закон и 35/23)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19 и 39/21)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.23/20)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник РС, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.11/24)
- ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)
- Правилник о увозу и извозу одређених опасних хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 93/23)
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)

Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 и 29/2024)

није употребиво

Састав према Правилнику о детергентима

Нема података.

Посебна упутства

Придржавати се прописа о раду и заштити од опасних материја за младе, труднице и дојиље. Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Сл. Гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 и 29/2024): Редни број ограничења: 3. Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Сл. Гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 и 57/2022): Редни број ограничења и забране 56 Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Сл. Гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 и 29/2024): Редни број ограничења и забране: 74. Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Сл. Гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 и 57/2022): тачка 52 Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Сл. Гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 и 29/2024): Редни број ограничења: 75. На основу доступних података, производ не садржи супстанце које изазивају забринутост у концентрацији $\geq 0,1\%$.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске безбедности је извршена за: дифенилметан-4,4'-диизоцијанат.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење 9.2. Остали подаци 11.2. Подаци о другим опасностима 13.1. Методе третмана отпада

Извори података за израду безбедносног листа

Оригинални безбедносни лист произвођача: 24.01.2023. Ревизија: 10

Веб сајт Европске агенције за хемикалије: <https://echa.europa.eu/>

Скраћенице и акроними

ATE - процењена вредност акутне токсичности

ADR - Споразум о међународном друмском транспорту опасног терета

ADN - Европски споразум о међународном транспорту опасног терета на унутрашњим пловним путевима

BL - Безбедносни лист

CEN - Европски комитет за стандардизацију

CLP - Уредба о класификацији, паковању и обележавању; Европска регулатива 1272/2008

CAS# - идентификациони број који је додељен свакој појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унета у CAS регистар (Chemical Abstract Service – CAS).

CMR - карциноген, мутаген или репродуктивно токсичан

CSA - процена хемијске безбедности

CSR - извештај о хемијској безбедности

DMEL - изведена доза с минималним ефектом
DNEL - изведена доза без ефекта
DSD - систем класификације и обележавања супстанци
DU - даљи корисник
EC - европски комитет
ECHA - Европска агенција за хемикалије
EEA - Европска економска зона
EEC - Европска економска заједница
EINECS - Европски инвентар постојећих хемијских супстанци
ELINCS - Европска листа нотификованих хемијских супстанци
EN - Европски стандард
EQS - Стандард за квалитет животне средине
EU - Европска Унија
EurPhas - Европски каталог израза
EWC - Европски каталог отпада
GES - Општи сценарио изложености
GHS - Глобално хармонизовани систем
IATA - Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај
ICAO-TI - Техничка упутства за безбедан транспорт опасних терета у ваздушном саобраћају објављена од Међународне организације за цивилни ваздушни саобраћај
IMDG - Међународни транспорт опасног терета поморским бродовима
IMSBC - Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању
IT - Информационе технологије
IUCLID - Међународна униформна база података о хемијским информацијама
IUPAC - Међународна унија за чисту и примењену хемију
JRC - заједнички истраживачки центар
K&O - класификација и обележавање
Kow - Коефицијент расподеле октанол/вода
LC50 - летална концентрација која ће усмртити 50% тестиране популације
LD50 - средња смртна доза
LE - Правно лице
LoW - Листа отпада
LR - Главни регистрант
M/I - Произвођач / увозник
MS - Држава чланица
OS - Радни услови
OECD - Организација за економску сарадњу и развој
OEL - ниво излагања запослења
OJ - Званични часопис
OR - Овлашћени заступник
OSHA - Европска агенција за безбедност и здравље на раду
PBT - перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца
PEC - предвиђена ефективна концентрација
PNEC(s) - предвиђена концентрација без ефеката
PPE - лична заштитна опрема
(Q)SAR - квалитативни или квантитативни однос структуре и активности
REACH - Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија
RID - Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета
RIP - Пројекат имплементације REACH-а
RMM - Мере управљања ризиком
SCBA - независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање
SDS - безбедносни лист
SIEF - форум за размену информација о супстанцама
SME - мала и средња предузећа
STOT - специфична токсичност за циљни орган
(STOT) RE - вишекратна изложеност
(STOT) SE - једнократна изложеност
SVHC - супстанце које изазивају забринутост
UN - Уједињене нације
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

Класе и категорије опасности

Ирит. коже 2 = Корозивно оштећење / иритација коже, категорија 2
Сензиб. коже 1 = Сензибилизација коже, категорија 1
Ирит. ока 2 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 2
Ак. токс. 4 = Акутна токсичност, категорија 4
Сензиб. респ. органа 1 = Сензибилизација респираторних органа, категорија 1
Спец. токс. – ЈИ 3 = Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3
Карц. 2 = Карциногеност, категорија 2
Спец. токс. – ВИ 2 = Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност, категорија 2

Пун текст обавештења о опасности

H315 Изазива иритацију коже.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H332 Штетно ако се удише.
H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

Додатни подаци

МЕТОДА ПРОЦЕНЕ ПОДАТАКА У СКЛАДУ СА CLP/GHS ПРАВИЛНИКОМ: За класификацију смеше је коришћена метода прорачуна.



- Обезбеђено правилно означавање производа
- Усклађено са локалним законодавством
- Обезбеђена правилна класификација производа
- Обезбеђени одговарајући подаци о транспорту

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Садржани подаци заснивају се на нашем садашњем нивоу знања и искуства и односе се на наш производ у стању у коме је испоручен. Намена информација је опис производа у вези са безбедносним захтевима. Индикације не пружају било какву гаранцију за карактеристике производа у правном смислу. Купац производа је дужан да се упозна са законским одредбама о транспорту и употреби производа, те да их поштује. Карактеристике производа су описане у техничким информацијама.