ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

chemius.net/NGS0d

Трговачко име

LEPAK ZA VETROBRANSKA STAKLA ULTIMATE

Идентификатор производа:

Хексаметилен-1,6-диизоцијанат хомополимер; дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1]

Шифра производа

[0890023821]

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

Употреба

Лепак за ветробранска стакла.

Непрепоручени начини употребе

За све остале намене које нису претходно наведене.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Увозник/Дистрибутер

WURTH DOO BEOGRAD
Адреса: Svetog Save 60v, 11271 Surčin, Beograd, Србија
Тел.: 381 11 2078 200
e-mail лица задуженог за БЛ: bezbednosni.list@wurth.rs

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве

0800 20 20 20 (08-16h)

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. коже 1; H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
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

2.2.1. 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**

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
P261 Избегавати удисање прашине/дима/гаса/ магле/пара/спреја.
P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
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.
P362 + P364 Скинути контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.

2.2.2. Идентификатор производа:

Хексаметилен-1,6-диизоцијанат хомополимер
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1]

2.2.3. Посебна упозорења

Упозорење за MDI
Код особа које имају сензибилизацију на диизоцијанате може се развити алергијска реакција при употреби овог производа. Особе које болују од астме, екцема или кожних обољења треба да избегавају контакт са овим производом. Производ не треба користити у условима лоше вентилације, осим уз коришћење заштитне маске са одговарајућим гасним филтером.

EUH204: Садржи изоцијанате . Може да изазове алергијску реакцију.
Само за професионалну употребу.
”од 24. августа 2024. године пре индустријске или професионалне употребе обавезна је одговарајућа обука”

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Нема података.

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 Индекс	%	Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)	Специфичне граничне концентрације	Рег. број
Диизононил фталат	28553-12-0 249-079-5 -	24<25.50	није класификовано	Н.под.	-
Угљеник црни	1333-86-4 215-609-9 -	24<25.50	није класификовано	Н.под.	-
Хексаметилен-1,6-диизоцијанат хомополимер	28182-81-2 931-274-8 -	4,5<5	Сензиб. коже 1; H317 Ак. токс. 4; H332 Спец. токс. – ЈИ 3; H335	Н.под.	-
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] *[C]*	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	0.89<1	Ирит. коже 2; H315 Сензиб. коже 1; H317 Ирит. ока 2; H319 Ак. токс. 4; H332 Сензиб. респ. органа 1; H334 Спец. токс. – ЈИ 3; H335 Карц. 2; H351 Спец. токс. – ВИ 2; H373	Ирит. коже 2; H315: C ≥ 5 % Ирит. ока 2; H319: C ≥ 5 % Сензиб. респ. органа 1; H334: C ≥ 0,1 % Спец. токс. – ЈИ 3; H335: C ≥ 5 %	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

Напомене о састојцима:

C	Неке органске супстанце стављају се у промет или у облику одређеног изомера или као смеша неколико изомера. У овом случају наетикети 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, унесрећеног транспортовати у болницу у бочном положају и одржавати проходност дисајних путева.

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје. У случају престанка дисања, дати вештачко дисање. Ако се појаве симптоми неопходно је потражити лекарску помоћ.

После додира с кожом

Контаминирану одећу и обућу скинути. Делове тела који су дошли у додир са препаратом испрати великом количином воде. У случају појаве симптома потражити помоћ лекара. Пре поновне употребе опрати контаминирану одећу и обућу.

У додиру са очима

Уклонити контактна сочива, уколико постоје и ако је лако изводљиво. Отворене очи, и испод капака, одмах испрати са пуно воде (најмање 15 минута). У случају појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

У случају гутања

Потражити медицинску помоћ. Не изазивати повраћање. Никада не давати ништа на уста особи која је у несвести, осим уколико је одобрено од стране лекара.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Нема података.

У додиру с кожом

Нема података.

У додиру са очима

Нема података.

У случају гутања

Нема података.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Лечити симптоматски.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

Употребити уобичајена средства за гашење пожара (угљен-диоксид (CO_2); прах или пена за гашење пожара, распршени млаз воде)

Неодговарајућа средства за гашење

Директан млаз воде.

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Штетни продукти сагоревања

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

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

Хладити угрожене контејнере са воденим млазом како би се спречила разградња производа и настанак супстанци потенцијално опасних по здравље.

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

Загађену воду која је остала од гашења покупити и одстранити по прописима, не сме се просути/излити у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

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

6.1.1. За особље које није обучено

Опрема за личну заштиту

Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

Поступци у случају несреће

Омогућити добро проветравање. Спречите даље испуштање или разливање уколико је безбедно. Избегавати додир са очима, кожом и одећом.

6.1.2. По интервентно особље

Нема података.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити испирање у воде/одливе/канализацију или на пропусна тла. У случају загађивања воде или земље/тла обавестити надлежне/одговорне органе.

Подпоглавље 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

6.3.1. За сузбијање

Нема података.

6.3.2. За чишћење

Производ упити одговарајућим материјалима (инертним материјама) одложити у посебне посуде и уклонити у складу са важећим прописима о поступању са отпадом. У поглављу 10 проверити да ли је амбалажа направљена од одговарајућег материјала (компатибилност материјала). Остатке апсорбовати инертним материјалом. Покупити у посебну посуду и одложити у складу са локалним прописима (поглавље 13. безбедносног листа)

6.3.3. Остале информације

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

7.1.1. Мере заштите

Мере за спречавање пожара

Придржавати се упутстава на етикети.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Нема података.

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.

7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту

Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). При руковању не јести, не пити и не пушити. Пре уласка у простор где се једе скинути контаминирану одећу и заштитну опрему. Спречити додир с кожом, очима и одећом.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. Складиштење

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

7.2.2. Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

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

7.2.4. Савети за опремање складишта

-

7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Препоруке

Лепак.

Посебна решења за индустријски сектор

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености

8.1.1. Параметри контроле изложености

Према Правилнику о превентивним мерама за безбедан и здрав рад током излагања хемијским супстанцама ("Службени гласник РС", бр. 106/2009, 117/2017 и 107/2021) : Производ не садржи супстанце које је потребно пратити.

8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2021 Изложеност на радном месту – Процедура за одређивање концентрације хемијских агенса – 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.

8.1.3. DNEL/DMEL вредности

за састојке

Хемијски назив	тип	врста изложености	трајање изложености	Вредност	Напомене
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	0,05 mg/m^3	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	0,05 mg/m^3	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	0,025 mg/m^3	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	0,025 mg/m^3	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	радник	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	0,1 mg/m^3	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	радник	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	0,05 mg/m^3	Н.под.

8.1.4. PNEC вредности

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Вредност	Напомене
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	слатка вода	1 mg/l	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	морска вода	0,1 mg/l	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	постројење за прераду отпадних вода	1 mg/l	микроорганизми
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	земља	1 mg/kg	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	вода, повремено испуштање	10 mg/l	Н.под.

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

Водити рачуна о личној хигијени – прати руке пре одмора и после руковања. Немојте јести, пити или пушити док радите. Приликом одабира заштитне опреме посаветовати се са добављачем хемикалија. Лична заштитна опрема мора да задовољава важеће стандарде.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Обезбедити уређаје за испирање очију и прскалице за воду (тушеве).

Техничке мере за спречавање изложености

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом. Техничке и организационе мере имају предност над употребом заштитне опреме (лична заштитна опрема не сме бити трајна мера).

8.2.2. Опрема за личну заштиту

Заштита очију

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

Заштита руку

Заштитне рукавице (SRPS EN ISO 374-1:2021). Заштитне рукавице отпорне на хемикалије. Рукавице треба одмах заменити чим се појаве знакови истрошености или хемијског оштећења.

Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомене
нитрил	0,3 mm	> 480 min	Н.под.
Гумене рукавице	0,4 mm	> 480 min	Н.под.

Заштита коже

Носити заштитну одећу категорије II с дугим рукавима 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. Код повишених концентрација пара користити маску са филтером А (SRPS EN 14387:2021).

Термичке опасности

Нема података.

8.2.3. Надзор изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеши

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

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

-	**Агрегатно стање:**	чврсто; паста
-	**Боја:**	црна
-	**Мирис:**	карактеристичан Праг мириса: нема података

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

-	**pH вредност**	Нема података.
-	**Тачка топљења/тачка мржњења**	Нема података.
-	**Почетна тачка кључања и опсег кључања**	Нема података.
-	**Тачка паљења**	Нема података.
-	**Брзина испаравања**	Нема података.
-	**Запаљивост (чврсто, гасовито)**	Нема података.
-	**Горња/доња граница запаљивости или експлозивности**	Нема података.
-	**Напон паре**	Нема података.
-	**густина паре**	Нема података.
-	**Релативна густина**	**Релативна густина**: 1,30 – 1,35
-	**Растворљивост (уз наведен растварач)**	Нема података.
-	**Коефицијент расподеле**	Нема података.
-	**Температура самопаљења**	Нема података.
-	**Температура разлагања**	Нема података.
-	**Вискозитет**	**динамичка**: 280000 – 380000 cP при 23 °C
-	**Експлозивна својства**	Производ није запаљив.
-	**Оксидујућа својства**	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

-	**Напомене:**	Н.под.

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Стабилан при нормалној употреби.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

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

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка 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

Нема података.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

(а) Акутна токсичност

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	метод	Напомене
за производ	инхалационо	ATE(mix)	Н.под.	Н.под.	> 20 mg/L	Н.под.	Н.под.
Диизононил фталат (28553-12-0)	орално	LD_{50}	пацов	Н.под.	> 10000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Диизононил фталат (28553-12-0)	дермално	LD_{50}	зец	Н.под.	> 3160 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Диизононил фталат (28553-12-0)	инхалационо	LC_{50}	пацов	4 h	> 4,4 mg/L	Н.под.	Н.под.
Угљеник црни (1333-86-4)	орално	LD_{50}	пацов	Н.под.	> 8000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Угљеник црни (1333-86-4)	дермално	LD_{50}	Oryctolagus sp.	Н.под.	> 3000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Угљеник црни (1333-86-4)	инхалационо	LC_{50}	пацов	Н.под.	> 27 mg/L	Н.под.	Н.под.
Хексаметилен-1,6-диизоцијанат хомополимер (28182-81-2)	орално	LD_{50}	Rattus sp.	Н.под.	> 2500 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Хексаметилен-1,6-диизоцијанат хомополимер (28182-81-2)	дермално	LD_{50}	Oryctolagus sp.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	орално	LD_{50}	Rattus sp.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	дермално	LD_{50}	Oryctolagus sp.	Н.под.	> 9400 mg/kg	Н.под.	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	инхалационо	LC_{50}	Rattus sp.	4 h	1,5 mg/L	Н.под.	Н.под.

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

(б) Корозија коже / иритација коже

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

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

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

(г) Сензибилизација респираторних органа или коже

Додатне информације: У додиру са кожом може изазвати алергијску реакцију. Садржи најмање један састојак који може изазвати преосетљивост. Може да изазове алергијску реакцију. 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

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

(з) Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

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

(и) Опасност од аспирације

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

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

12.1.1. Акутна токсичност

за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
Диизононил фталат (28553-12-0)	LC_{50}	> 102 mg/L	96 h	рибе	*Brachydanio rerio*	Н.под.	Н.под.
	EC_{50}	> 74 mg/L	48 h	ракови	*Daphnia magna*	Н.под.	Н.под.
	IC_{50}	> 88 mg/L	72 h	алге	*Scenedesmus subspicatus*	Н.под.	Н.под.
Угљеник црни (1333-86-4)	LC0	1000 mg/L	96 h	рибе	*Brachydanio rerio*	Н.под.	Н.под.
	LC_{50}	> 10000 mg/L	72 h	алге/водене биљке	*Scenedesmus subspicatus*	Н.под.	Н.под.
Хексаметилен-1,6-диизоцијанат хомополимер (28182-81-2)	EC_{50}	> 1000 mg/L	72 h	алге	*Schenedesmus subspicatus*	Н.под.	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	LC_{50}	> 1000 mg/L	96 h	рибе	*Danio rerio*	Н.под.	Н.под.
	EC_{50}	> 1640 mg/L	72 h	алге/водене биљке	*Scenedesmus subspicatus*	Н.под.	Н.под.

12.1.2. Хронична токсичност

за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
Хексаметилен-1,6-диизоцијанат хомополимер (28182-81-2)	NOEC	> 100 mg/L		рибе	*Danio rerio*	Н.под.	Н.под.
	NOEC	> 100 mg/L		ракови	*Daphnia magna*	Н.под.	Н.под.
дифенилметан-4,4'-диизоцијанат; [1] (101-68-8)	NOEC	1640 mg/L		алге	*desmodesmus subspicatus*	Н.под.	Н.под.
	NOEC	> 10 mg/L		ракови	*Daphnia magna*	Н.под.	Н.под.

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

12.2.1. Абиотичка деградација

Нема података.

12.2.2. Биоразградња

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Стопа	Време	Резултат	метод	Напомене
Диизононил фталат (28553-12-0)	Растворљивост у води	< 0,1 mg/l	Н.под.	лако биоразградиво	Н.под.	Н.под.

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

12.3.1. Коефицијент расподеле

за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Температура	pH вредност	Концентрација	метод
Диизононил фталат (28553-12-0)	n-октанол/вода	8,8	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
Диизононил фталат (28553-12-0)	Земља-вода	6	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.

12.3.2. Фактор биоконцентрације

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	организам	Вредност	Трајање	Резултат	метод	Напомене
Диизононил фталат (28553-12-0)	BCF	Н.под.	> 3		Н.под.	Н.под.	Н.под.

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

12.4.2. Површински напон

Нема података.

12.4.3. Адсорпција/десорпција

Нема података.

Подпоглавље 12.5. Резултати PBT и vPvB процене

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

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Препарат није класификован као опасан по околину. Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

13.1.1. 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 отпада (отпадног материјала). Поново употребити, ако је могуће.

Методе третмана амбалаже

Потпуно испражњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09 и 95/18-др. закон). Са контаминираном амбалажом поступати као са производом. Рециклирати ако је могуће.

13.1.2. Методе третмана отпада

Нема података.

13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Не испуштати у канализацију.

13.1.4. Напомене

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број

није употребиво

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан.

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

није употребиво

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

није употребиво

Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

НЕ

Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

није употребиво

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

није употребиво

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

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

- 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 и 95/18-др. закон)
- 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.100/11)
- ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)

15.1.1. 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 и 57/2022)

није употребиво

15.1.2. Посебна упутства

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: 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): 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 и 57/2022): Редни број ограничења и забране 56
На основу доступних података, производ не садржи супстанце које изазивају забринутост у концентрацији већој од 0,1%.
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: 75.
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: 74.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске сигурности је израђена.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Измене су направљене у поглављима: 5, 7, 9, 13, 15 и 16.

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
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
DMEL - изведена доза с минималним ефектом
DNEL - изведена доза без ефекта
EC - број, т.ј. EINECS, ELINCS
EC50: Половина максималне ефективне концентрације
ECHA - Европска агенција за хемикалије
EINECS - Европски инвентар постојећих хемијских супстанци
ELINCS - Европска листа нотификованих хемијских супстанци
EmS: Хитан распоред
EN - Европски стандард
EU - Европска Унија
GHS - Глобално хармонизовани систем
ГВИ - гранична вредност изложености на радном месту
IATA - Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај
IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта.
IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
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
IMO – Међународна организација за поморску пловидбу
IMSBC - Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању
Индекс - идентификациони број супстанце којим је свака супстанца у Списку класификованих супстанци нумерисана на основу атомског броја елемента који у највећој мери одређује својства те супстанце.
ISO - Међународна организација за стандардизацију
IUCLID - Међународна униформна база података о хемијским информацијама
IUPAC - Међународна унија за чисту и примењену хемију
Koc - Коефицијент расподеле у земљишту изражен на садржај органског угљеника у земљишту
Kow - Коефицијент расподеле октанол/вода
КГВИ - краткотрајна гранична вредност изложености.
LC50 - летална концентрација која ће усмртити 50% тестиране популације
LD50 - средња смртна доза
OECD - Организација за економску сарадњу и развој
OR - Овлашћени заступник

OSHA - Европска агенција за безбедност и здравље на раду
PBT - перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца
PEC - предвиђена ефективна концентрација
PEL: Предвиђен ниво излагања
PNEC(s) - предвиђена концентрација без ефеката
(Q)SAR - квалитативни или квантитативни однос структуре и активности
REACH - Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија
RID - Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета
SCBA - независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање
SDS - безбедносни лист
SME - мала и средња предузећа
SVHC - супстанце које изазивају забринутост
UN - Уједињене нације
VOC: Испарљиво органско једињење
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

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

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист произвођача: PU 55, N.P.T. S.r.l., 18.11.2020.
Сајт европске агенције за хемикалије https://echa.europa.eu/

Значење Н и Р ознака из 2. и 3. поглавља безбедносног листа

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.
P261 Избегавати удисање прашине/дима/гаса/ магле/пара/спреја.
P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
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.
P362 + P364 Скинути контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.

Додатни подаци

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

BENS Consulting 100% GARANCIJA Kvalitet zagarantovan

☑ 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.