

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator hemikalije

Trgovačko ime:	Xanadu
Formulacija:	Bensulfuron-metil 500 g/gk + Metsulfuron-Metil 40 g/kg WG

Podpolavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja:	Herbicid. Sredstvo za zaštitu bilja. Za profesionalnu upotrebu
Ne preporučuje se:	Podatak nije dostupan

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač:	UPL Europe Ltd, Velika Britanija
Uvoznik i distributer:	AGROGLOBE DOO Bulevar oslobođenja 60, 21000 Novi Sad, Srbija Tel. +381(0)21 48 94 300 e-mail: office@agroglobe.rs
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:	katarina.putnik@eurogreen.co.rs , 063/7700633 (Pon-Pet 8-16 h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitna pomoć:	tel.: 194
Centar za kontrolu trovanja VMA:	tel.: 011/2661122, 2662755 i 011/3608-440 (0-24 h)
Vanredne situacije	tel.: + 38163631 548 (0-24 h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija supstance: Nije primenjivo.

Klasifikacija smeše u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023).

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.



Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Klasa i kategorija opasnosti	Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. - ak 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1 , H410
-------------------------------------	---

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

Piktogram:	  GHS07 GHS09
Reč upozorenja:	Pažnja
Obaveštenje o opasnosti:	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Dodatno obaveštenje o opasnosti:	EUH208 Sadrži Bensulfuron-metil. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje. P391 Sakupiti prosuti sadržaj P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Podaci o ispunjenosti kriterijuma za identifikaciju hemikalije kao perzistentna - bioakumulativna - toksična (u daljem tekstu: PBT) ili veoma perzistentna - veoma bioakumulativna (u daljem tekstu: vPvB), kao i da li ima svojstva koja remete endokrini sistem:	Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII
Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom, ali mogu doprineti ukupnoj opasnosti hemikalije:	Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakojoj ili većoj od 0,1%
Bensulforon-metil (CAS: 83055-99-6)	Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

Bensulforon-metil	Konc: 50 % CAS: 83055-99-6 EC: 401-340-6 Index: 607-178-00-4	Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. – hron. 2, H411 EUH401
Natrijum lignosulfat	Konc: 2,5 - 10 % CAS: 105859-97-0 EC: -	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319
Trinatrijum fosfat	Konc: 2,5 - 10 %	Irit.kože 2, H315

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

	CAS: 7601-54-9 EC: 231-509-8	Irit.oka 2, H319 Spec.toks. – JI 3, H335
Metsulfuron metil	Konc: 4 % CAS: 74223-64-6 EC: -	Ak.toks.4 (dermalna), H312 (ATE=2000 mg/kg telesne težine) Ak.toks.4 (inhalaciona: prašina, magla), H332 (ATE=5 mg/kg/4 h) Vod.živ.sred. – ak.1, H400 (M=1000000) Vod.živ.sred. – hron.1, H410

Sva obaveštenja o opasnostima i merama predostrožnosti u Poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opis mera prve pomoći:	Opšti savet <ul style="list-style-type: none">• Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se ne osećate dobro Udisanje <ul style="list-style-type: none">• Izneti osobu na svež vazdu i staviti u položaj koji olakšava disanje Kontakt sa očima <ul style="list-style-type: none">• AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem• Obratite se specijalisti u slučaju dugotrajne iritacije očiju Kontakt sa kožom <ul style="list-style-type: none">• Skinuti odeću i kožu odmah isperite sa puno vode• Ako simptomi potraju, pozovite lekara Gutanje <ul style="list-style-type: none">• Hitno pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja
------------------------	---

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:	Kontakt sa kožom: Iritativnost. Može da izazove alergijske reakcije na koži Kontakt sa očima: Iritacija očiju.
--	---

Podpoglavlje 4.3. Naznačivanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Naznačivanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:	Tretirajte simptomatski
--	-------------------------

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Odgovarajuća sredstva za gašenje požara <ul style="list-style-type: none">• Vodeno raspršivanje• Pena• Suvi prah Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara <p>Podatak nije dostupan.</p>
-----------------------------	---

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:	Moguće oslobađanje toksičnog dima.
---	------------------------------------

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Savet za vatrogasce:	Nosite samostalni aparat za disanje i zaštitno odelo.
----------------------	---

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:	Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja. Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti Poglavlje 8.
--	--

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu:	<ul style="list-style-type: none">• Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti• Nemojte dozvoliti da materijal kontaminira podzemne vode• Nemojte prosipati u površinske vode ili kanalizacioni sistem
-------------------------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Metode za ograničenje emisije

- Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti

Metode čišćenja

- Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje i zbrinuti u skladu sa propisima.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja:

Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

Za odlaganje otpada pogledati Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Savet za bezbedno rukovanje

- Obezbedite odgovarajuće provetranje. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
- Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru
- Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.
- Obezbediti da stanice za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini lokacije radne stanice

Razmatranja opšte higijene

- Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom
- Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje
- Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima
- Oprati ruke pre pauza u radu i odmah nakon rukovanja proizvodom
- Odstraniti kontaminiranu odeću i zaštitna sredstva pre dodira sa hranom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

- Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Specifične krajnje upotrebe:

Podatak nije dostupan

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021) nisu definisane.

Strani propisi:

Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Kontrola izloženosti:

Tehnička kontrola

- Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skućenim prostorima

Lična Zaštitna Oprema

Zaštitna za oči/ lice

- Zaštitne naočare. Zaštita za oči mora da bude u skladu sa standardom EN 166

Zaštita kože ruku

- Zaštitne rukavice moraju da budu u skladu sa standardom EN 374
- Nosite zaštitne gumene rukavice od nitrila
- permeabilnost : 6 (> 480 min.)
- debljina : > 0,4 mm
- Prodiranje 3 (>0,65)

Zaštita za kožu i telo

- Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3, tipa 5.

Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće.

Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

Ako je odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

Zaštita disajnih organa

- U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Maska za pola lica (EN 405): maska za pola lica, ABEK-P3, Zaštita protiv prasine,

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Toplotni rizici

Podatak nije dostupan

Kontrola izloženosti životne sredine

- Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju, na zemljište ili u vodenu masu
- Sprečite da proizvod uđe u odvodne cevi

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

a) Fizičko stanje hemikalije kakva se stavlja u promet	Čvrsto, granule
b) Boja	Svetlo braon
v) Miris/Prag mirisa	Nije dostupno
g) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Nije primenjivo
d) Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije primenjivo
đ) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije lako zapaljivo EC A.10
e) Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije primenjivo
ž) Tačka paljenja	Nije primenjivo
z) Temperatura samopaljenja	> 400 °C EC A.16
i) Temperatura raspadanja	Podatak nije dostupan
j) pH	~8 (1% rastvor) CIPAC MT 75.3
k) Kinematički viskozitet	Nije primenjivo.
l) Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi
lj) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Podatak nije dostupan
m) Napon pare	Podatak nije dostupan
n) Gustina i/ili relativna gustina	0,51 mg/L Relativna gustina, CIPAC MT 186
nj) Relativna gustina pare	Nije primenjivo
o) Karakteristike čestica	Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	Ne primenjuje se
Relativna brzina isparavanja (etar = 1)	Ne primenjuje se
Prividna gustina	0,47 g/ml CIPAC MT 186

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost:

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost:

Stabilan pod normalnim uslovima

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija:

Nema pri normalnoj obradi

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati:

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali:

Jake baze. Jake kiseline.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

Ugljeni oksidi (CO, CO₂). Oksidi azota. Oksidi sumpora..

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalijama

Akutna toksičnost:

Peroralna: Nije klasifikovano.

Dermalna: Nije klasifikovano.

Inhalaciona: Nije klasifikovano.

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Može da izazove alergijske reakcije na koži (na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Xanadu

LD50 oralno > 2000 mg/kg Metod preračunavanja

LD50 dermalno > 2000 mg/kg Metod preračunavanja

Trinatrijum fosfat (7601-54-9)

LD50 za pacova, oralna > 2000 mg/kg

LD50 pacov, dermalno > 5000 mg/kg

LC50 Inhalaciono - Pacov > 0,83 mg/l

Bensulfuron-metil (83055-99-6)

LD50 za pacova, oralna > 5000 mg/kg US EPA 81-1

LD50 za zeca, kožna > 2000 mg/m³ US EPA 81-2

LC50 Inhalaciono - Pacov > 7,5 mg/l/4h (Vazduh, celo telo) US EPA 81-3

Metsulfuron-metil (74223-64-6)

LD50 za pacova, oralna 5000 mg/kg

LD50 za zeca, kožna 2000 mg/kg

LC50 Inhalaciono - Pacov 5 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana. ((OECD metod 439). Testiranje na modelu ljudske kože (HSM))

pH: ≈ 8,6 (1% aq) CIPAC MT 75.3

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Dovodi do jake iritacije oka. ((OECD metod 438). Isolated Chicken Eye (ICE))

pH: ≈ 8,6 (1% aq) CIPAC MT 75.3

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana. (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana

Karcinogenost : Nije klasifikovana

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nije klasifikovana

Trinatrijum fosfat (7601-54-9)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nije klasifikovana

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

Xanadu

Viskoznost, kinematična Ne primenjuje se

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podatak nije dostupan.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Nije brzo razgradljivo	

Xanadu

ErC50 alge 1,38 µg/l (Lemna gibba) 7 day (static growth inhibition) (OECD 221)

Trinatrijum fosfat (7601-54-9)

EC50 za dafniju > 100 mg/kg

Bensulfuron-metil (83055-99-6)

LC50 - Ribe > 66 mg/l (Oncorhynchus mykiss) - OECD 203.
LC50 - Ostali vodeni organizmi > 71 mg/l Invertebrates (Procambarus clarkii) - US EPA 72-2
EC50 72h - Alge 0,0173 mg/l (Selenastrum capricornutum) - DIR 92/69/EEC
NOEC hronično ribe 1,5 mg/l NOEC/90d ELS/fish mg/L a.s./L (Oncorhynchus mykiss) - OECD 210
NOEC hronično rakovi 12 mg/l NOEC/21d/daphnia mg/L a.s./L (Daphnia magna) - OECD 211.
NOEC hronično alge (Lemna gibba) - ASTM Vol. 11.04, E1415-91

Metsulfuron-metil (74223-64-6)

LC50 - Ribe 150 mg/l
LC50 ribe 150 mg/l
EC50 - Rakovi 150 mg/l
EC50 - Ostali vodeni organizmi 0,36 ng/l
EC50 72h - Alge 0,045 mg/l

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Bensulfuron-metil (83055-99-6)

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Perzistentnost i razgradljivost Teško biorazgradiv.
DT50: 25 – 102 dana; DT90: 84 – 339 dana (aerobno zemljište)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Xanadu

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)

Ne primenjuje se

Bensulfuron-metil (83055-99-6)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)

Parent (eksperimentalno) (99.5%): pH 5: log Pow= 2.18
na 25 °C pH 7: log Pow = 0.79 na 25 °C pH 9: log Pow
= -0.99 na 25 °C. OECD 101, EPA 830.7050

Nizak potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).

Potencijal bioakumulacije

Metsulfuron-metil (74223-64-6)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)

-1,87

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Bensulfuron-metil (83055-99-6)

Mobilnost u zemljištu 205 – 561 Slaba pokretljivost (tlo)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Bensulfuron-methyl (83055-99-6): Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH
Aneksom XIII

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Podatak nije dostupan

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada:

Postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/2023) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“, broj 36/09). Indeksni broj otpada:

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

02 01 08* - agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance.
Preostale količine smeše i prazna i neočišćena pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad.
Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

ADR/IMDG/IATA

ADR

14.1. UN broj ili ID broj

UN 3077

14.2. UN naziv za teret u transportu

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (Bensulfuron-methyl TC ; Metsulfuron-methyl SMEŠA)

Opis transportnog dokumenta

UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (Bensulfuron-methyl TC ; Metsulfuron-methyl SMEŠA), 9, III, (-)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

9



14.4. Ambalažna grupa

III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu: Da

Nisu dostupni dodatni podaci

IMDG

UN 3077

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bensulfuron-methyl TC* ; Metsulfuron-methyl MIXTURE)

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bensulfuron-methyl TC* ; Metsulfuron-methyl MIXTURE), 9, III, MARINE POLLUTANT

9



III

Opasan po životnu sredinu: Da
Morski zagađivač: Da

IATA

UN 3077

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bensulfuron-methyl TC* ; Metsulfuron-methyl MIXTURE)

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bensulfuron-methyl TC* ; Metsulfuron-methyl MIXTURE), 9, III

9



III

Opasan po životnu sredinu: Da

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport:

Klasifikacioni kod (ADR)

M7

Posebna odredba (ADR)

274, 335, 375, 601

Ograničene količine (ADR)

5kg

Izuzete količine (ADR)

E1

Uputstva za pakovanje (ADR)

P002, IBC08, LP02,
R001

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)

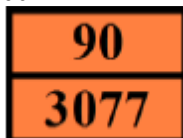


Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	PP12, B3
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	MP10
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	T1, BK1, BK2, BK3
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	TP33
Kôd cisterne (ADR)	SGAV, LGBV
Vozilo za transport u cisterni	AT
Transportna kategorija (ADR)	3
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	V13
Posebne odredbe za transport - roba u rasutom stanju (ADR)	VC1, VC2
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	CV13
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	90
Narandžasti plakat:	



Pomorski transport:

Posebna odredba (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG)	5 kg
Izuzete količine (IMDG)	E1
Uputstva za pakovanje (IMDG)	LP02, P002
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	PP12
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	IBC08
Posebne odredbe IBC (IMDG)	B3
Uputstva za cisterne (IMDG)	BK1, BK2, BK3, T1
Posebne odredbe za IMDG cisterne	TP33
EmS broj (Vatra)	F-A
EmS broj (Prolivanje)	S-F
Kategorija utovara (IMDG)	A
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	SW23

Vazdušni transport:

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	E1
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	Y956

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	30kgG
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	956
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	400kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	956
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	400kg
Posebna odredba (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215
ERG kod (IATA)	9L

Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:

Nije primenjivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023).
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11/24).
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021).
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, broj 88/2010)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, broj 104/2016)
- Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa ("Sl. glasnik RS", br. 41/2010, 51/2015 i 50/2018).

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

SEVESO kategorija: E1 Opasan po vodenu životnu sredinu u kategoriji Akutno 1 ili Hronično 1

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije:

Procena bezbednosti hemikalije nije vršena

Poglavlje 16. Ostali podaci

Izmena i dopuna bezbednosnog lista	Datum izrade: 22.08.2022. Verzija 1: 22.08.2022. Revizija 1: 18.06.2024. Bezbednosni list je usklađen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11/24)
Spisak skraćenica i akronima	CAS – Chemical Abstracts Service EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

	<p>PBT - perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance vPvB – veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance ECHA – European Chemical Agency ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists Karc. kat. - kategorija karcinogenosti Mut. kat. - kategorija mutagenosti Repr. kat. - kategorija toksičnosti po reprodukciju LC₅₀ – Lethal concentration (srednja letalna koncentracija) LD₅₀ – Median lethal dose (srednja letalna doza) EC₅₀ – Median effective concentration (srednja efektivna koncentracija) ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju) ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima) RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom) IATA – International Air Transport Association (Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju) IMDG Code – International Maritime Code of Dangerous Goods (Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe)</p>
Literatura i izvori podataka	<ul style="list-style-type: none">- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).- SDS proizvođača- http://www.echa.europa.eu/- http://www.acgih.org/- https://www.osha.gov/- http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html
Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti, i obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom	<p>Pun tekst H oznaka navedenih u poglavljima 2 i 3: H312 Štetno u kontaktu sa kožom. H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H332 Štetno ako se udiše</p>

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

	<p>H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa H400 Veoma toksično po živi svet u vodi H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. EUH208 Sadrži Bensulfuron-metil. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu Pun tekst P oznaka navedenih u poglavlju 2: P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje. P391 Sakupiti prosuti sadržaj P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima</p>
Dodatne informacije:	<p>Informacije date u ovom listu bezbedonosnih podataka zasnovane su na našem najboljem znanju u vreme publikacije. Informacije se odnose isključivo na ovaj proizvod i namera je da se potpomogne njegov siguran transport, rukovanje i upotreba. Dati fizički i hemijski parametri opisuju proizvod samo u svrhu bezbedonosnih zahteva, i kao takav ne može se smatrati kao garancija bilo koje specifične osobine proizvoda ili deo specifikacije proizvoda, niti kao bilo kakav ugovor. Proizvođač ili dobavljač neće preuzeti odgovornost za štetu nastalu korišćenjem drugačije nego što je preporučeno ili bilo kojom drugom nepravilnom upotrebom proizvoda. Odgovornost korisnika je da se pridržava mera predostrožnosti i uzme u obzir preporuke za bezbedno korišćenje proizvoda.</p>
Obuke osoblja i preporuke pri korišćenju proizvoda	<p>Pre početka rukovanja sa proizvodom obezbediti usaglašenost sa državnim i lokalnom regulativom. Podaci navedeni u ovom bezbednosnom listu dati su u najboljoj nameri i usklađeni su sa našim poslednjim saznanjima. Međutim, ovi podaci predstavljaju smernice za bezbedan rad i zaštitu od požara. Pri rukovanju sa različitim materijalima može doći do pojave nepredvidljivih</p>

BEZBEDNOSNI LIST

Xanadu

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 22.08.2022.

Verzija 1: 22.08.2022.

Revizija 1: 18.06.2024.

opasnosti, i mi ne možemo preuzimati odgovornost za povrede ili štete koje nastaju kao posledica korišćenja proizvoda. U ovom dokumentu su navedene opasnosti koje su najčešće prisutne u industrijskoj praksi, ali ne možemo garantovati da druge opasnosti ne postoje. Informacije koje su navedene u ovom bezbednosnom listu odnose se isključivo na proizvod bez dodatka drugih komponenti.