1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produktas	**SIGNO primer 2K PUR**
Prekės kodas (-ai):	412850

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudoti, taikymo sritis:	Kelių žymėjimo dažai – dviejų komponentų dangos Produktas skirtas tik profesionaliam ir pramininam naudojimui.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Atsakingas asmuo	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

1.4. Pagalbos telefono numeris

Telefonas	kilus pavojui sveikatai pasikonsultuoti su gydančiu arba budinčiu gydytoju, esant pavojui gyvybei skambinti 112. Papildoma informacija tel.: +386 (0) 1 722 4383. Pagalba Lietuvoje telefonu +370 5 236 2052 arba +370 687 53378, www.tox.lt

2. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
Klasifikavimas (ES 1272/2008)

Pavojaus kategorija	Degieji skysčiai, 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - vienkartinis poveikis, 3

2.2. Ženklinimo elementai
ES 1272/2008:

Signalinis žodis	**Atsargiai**

Pavojingumo frazių (H frazių)	H226 - Degūs skystis ir garai. H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Atsargumo teiginiai:	P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. P261 - Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. P304+P340 - ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. P361 - Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. P370+P378 - Gaisro atveju: milteliai, putos ar išnykimo CO2. P403+P233 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

2.3. Kiti pavojai

	Produkto sudėtyje yra organinių tirpiklių. EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis:	spalvoto lako priemonė,kurios pagrindas surišėjo ir organinių tripiklių.

Cheminis pavadinimas	**Koncentracija [svorio %]**	**CAS EINECS ES INDEKSAS REACH reg.no.**	**Klasifikacija (REGLAMENTAS (ES) Nr 1272/2008) Pastabos**
n-butilo acetatas	50-100	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Deg. skys. 3; H226

Pastabos:	Produkto klasifikacija priklauso nuo jo sudedamųjų dalių. Medžiagos kiekis pateikiamas intervalais. Patikrinimo metu (klasifikacijos kontrolė) tikrintojams pareikalavus, gamintojas pasiruošęs pateikti atskirų komponentų turinį.

4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus didelį kiekį:	Jei yra bet kokių simptomų, nukentėjusįjį perkelkite į švaraus oro aplinką.
Susilietus su oda:	Nusivilkite užterštus drabužius. Odą nuplaukite muilu ir vandeniu. Nenaudokite organinių tirpiklių arba skiediklių.
Patekus į akis:	Norėdami pašalinti produkto likučius, akis praplaukite vandeniu.
Prarijus:	Nevalgyti. Praskalaukite burną vandeniu. Neskatinkite vėmimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus didelį kiekį:	Nėra duomenų.
Susilietus su oda:	Ilgalaikio poveikio (susisiekti) su produktu oda gali sukelti odos uždegimą sukelia riebalų nuostolių.
Patekus į akis:	Paraudimas, ašarojimas ir sudirginimą jautriems žmonėms.

Prarijus:	Didelių suvartoti produkto kiekis, jautrūs asmenys gali pasireikšti pykinimas, vėmimas ir viduriavimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

	Nėra duomenų

5. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Gaisro gesinimo medžiagos:	TINKA: putos, milteliai, anglies dioksidas, inertinės dujos arba INERGEN FM 200 (per pradinį gaisro gesinimo etapą), vandens rūkas. NETINKA: vandens čiurkšlė, nebent NAUDOJAMA TIK vandens migla konteineriams su degiais produktais atšaldyti. pašalinti visus galimus užsiliepsnojimo šaltinius: liepsną, cigaretes, kibirkščiuojančius instrumentus ir įrangą. Talpa su produktu turi būti sandariai uždaryta.
Netinkama gaisro gesinimo medžiaga:	Atvira vandens čiurkšlė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai gaisro gesinimo metodai:	Gesinti pagal vėjo kryptį. Nedegančią žolę su produkto priemaiša atšaldyti vandens srove, neleisti produktui nutekėti ir perkelti jį į saugią vietą. Kilus gaisrui gali susidaryti dujos ir tiršti dūmai pavojingi organizmui. Rekomenduojama dėvėti apsauginę kaukę su A filtru.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali gaisrininkų apsaugos įranga:	Autonominis gesintuvas, veikiantis suspausto oro pagrindu, visą kūną sauganti gaisro gesinimo įranga.

6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmeninės atsargumo priemonės:	Pašalinti galimus liepsnos šaltinius (ugnis, cigaretės, kibirkštys it t.t.). Apsaugoti kvėpavimo organus nuo garų įkvėpimo.Užtikrinti gerą patalpų vėdinimą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės, tokios kaip:	Neleiskite, kad produktas patektų į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, duobes, kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo būdai:	Išsiliejusį produktą sumaišykite su žeme, smėliu ar kitomis absorbuojančiomis medžiagomis. Šios atliekos šalinamos atitinkamų įgaliotų kompanijų, laikantis vietos taisyklių.

7. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Asmeninės atsargumo priemonės:	Naudojant produktą, jo garams susijungus su oru, gali susiformuoti degūs/sprogūs mišiniai. Produkto pumpavimo/siurbimo metu gali atsirasti statinis elektros krūvis ir tai gali sukelti gaisrą. Naudojant didesnį

	medžiagos kiekį būtina užtikrinti laidumą, visą įrangą tinkamai sujungiant ir įžeminant. Apsaugokite nuo kontakto su karštais objektais, liepsnos šaltiniais, kibirkštimis ir ugnimi.
Patarimai dėl saugaus tvarkymo:	Naudodami produktą nerūkykite, negerkite arba nevalgykite. Neįkvėpkite garų, venkite sąlyčio su oda ir akimis. Darbe dėvėkite medvilninius chalatus arba kombinezonus, nitrilo gumos pirštines ir apsauginius akinius su šoniniais skydais.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir sąlygos:	TINKAMOS SĄLYGOS: saugoti sandariai uždarytoje taroje vėsioje, gerai išvėdintoje patalpoje. Neleisti susidaryti statiniam elektros krūviui. NETINKAMOS SĄLYGOS: Nelaikyti patalpose su chemikalais (oksidantais, rūgštimis). Gali kilti gaisras. nelaikyti patalpoje, kur gali susidaryti kibirkštys (įranga, instrumentai).
Sandėliavimo klasė:	3A (Vokiečių VCI rekomendacija)

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Pakavimo medžiagos:	REKOMENDUOJAMA: naudokite metalu apsaugotą pakuotę. NETINKA: ilgai saugant negalima naudoti butilo, nitrilo ir natūralios gumos. Dėl sprogios atmosferos (garų) susidarymo galimybės tuščių pakuočių NEPJAUSTYKITE įrankiais, sukeliančiais kibirkštis.

8. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Nustatyti leidžiami pavojingų komponentų kiekiai profesionaliam poveikiui darbo vietoje pagal Darbuotojų apsaugos nuo cheminių medžiagų poveikio rizikos reglamentą (Vokietija TRGS 900):

Cheminis pavadinimas	Leidžiamas kiekis (mg/m3)
n-butilo acetatas	480

8.2. Poveikio kontrolė

Kvėpavimo sistemos apsauga:	Koncentracijai viršyjus normą - būtinai turėti apsauginę kaukę su A tipo filtru. Jeigu deguonies koncetracija darbo vietoje 17%, naudoti dujokaukę.
Rankų apsauga:	Dirbant ilgą laką su medžiaga naudoti apsaugines gumines 0,40mm storio pirštines, esant trumpalaikiam kontaktui su produktu, naudoti apsaugines 0,11mm storio pirtines.
Akių apsauga:	Esant žemai lakių dalelių koncentracijai naudoti apsauginius akinius, esant dideliai koncentracija - apsauginę kaukę.
Odos apsauga:	Normaliomis darbo sąlygomis dėvėti darbinį kombinezoną ir atitinkamą avalynę, atsparią chemikalams (PVC, guma).

9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) išvaizda:	skystis
b) kvapas:	pagal organinius tirpiklius
c) kvapo atsiradimo slenkstis:	Produkto komponentų kvapas juntamas prie nedidelių kiekių.

d) pH:	Nėra duomenų
e) lydimosi/užšalimo temperatūra:	- 78 °C ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; n-butilo acetatas
f) pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	126 °C ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; n-butilo acetatas
g) pliūpsnio temperatūra:	24 (°C); ISO 3679:2015, uždarame inde ;
h) garavimo greitis:	5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; n-butilo acetatas
i) degumas (kietų medžiagų, dujų):	Degūs skystis ir garai.
j) viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	1,2 7,5 ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis
k) garų slėgis:	13 hPa at 20 °C n-butilo acetatas
l) garų tankis:	4 (air = 1) n-butilo acetatas
m) santykinis tankis:	0,95 ISO 2811
n) tirpumas:	netirpstantis
o) pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis n-butilo acetatas (23 °C): 1,81
p) savaiminio užsidegimo temperatūra:	425 °C ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; n-butilo acetatas
q) skilimo temperatūra:	nėra duomenų
Kinematinė klampa:	> 21 mm²/s, 40 °C
s) sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	produktas nėra sprogstamas, tačiau įmanomas sprogių garų susiformavimas
9.2. Kita informacija	
sausoji liekana: (apskaičiuota, %)	30
organiniai skiedikliai (svoris, %)	70
vandens kiekis: (apskaičiuota, %)	0

10. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Reaktyvumas:	Stabilus - kai naudojami pagal gamintojo instrukcijas.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas:	Produktas yra stabilus įprastomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos sąlygos:	Atviros liepsnos ar pavojingų medžiagų. Vengti kontakto produkto su karščio, kibirkščių, liepsnos ir kitų užsidegimo šaltinių.

10.4. Vengtinos sąlygos

Nepageidaujamas sąlygas:	Nėra duomenų

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamumo:	produktas nereaktyvus ir suderinamas su daugeliu produktų, išskyrus ekstremalius oksidantus. Saugoti originalioje pakuotėje.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

	Nėra duomenų

11. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas ir ūmaus toksiškumo įvertinimas:

PRARIJUS	Nėra duomenų	
ODA	Nėra duomenų	
ĮKVĖPUS	Nėra duomenų	Metodas: Skaičiavimo metodas

Ūmus poveikis:

Sudirginimas:

Oda:	Taip.
Akys:	Taip.
Įkvėpus maršrutais:	Taip, jautresniems asmenims.

Padidėjęs jautrumas:

Oda:	Nėra duomenų.
Akys:	Jokio poveikio.

Lėtinis poveikis:

Poveikis Pakartotinas poveikis:	Nėra duomenų žinoma.

12. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas - informacija apie komponentus:	Produktas (duomenų komponento) nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.

Cheminis pavadinimas	Ekotoksiškumas konc.
n-butilo acetatas	EC 50, 48 h: Dafnijos = 44 mg/l LC 50 (96 h) vandens terpei Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymas	Nėra duomenų

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas:	Nėra duomenų

12.4. Judumas dirvožemyje

Judrumas	nėra duomenų

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB:	Nėra duomenų

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Ekotoksiškumas - informacija apie komponentus:	Remiantis komponentų klasifikacija, nemanoma, kad produktas turėtų neigiamą poveikį aplinkai.

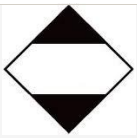
13. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produktas:	Netinkamos atliekos ir medžiagos likučiai turi būti sunaikinti laikantis specialių ir pavojingų atliekų sunaikinimo nurodymų (laikytis 91/689/IES direktyvos nurodymų ir toliau sekančių pataisų dėl atliekų sunaikinimo). Klasifikacinis atliekų numeris: 08 01 11. Atliekos pavojinga savybė: H3-B NZ-V. Rekomenduojamas sunaikinimo būdas - deginimas aukštoje temperatūroje arba talpinimas į specialią, tam skirtą vietą.
Pakuotė:	Metalinę pakuotę, jeigu pakartotinis jos panaudojimas yra neracionalus perdirbti arba sandėliuoti tam skirtose vietose (Laikytis 94/62/IES direktyvos nurodymų dėl atliekų perdirbimo).

14. Informacija apie gabenimą

	Transportavimas keliais ir gele□inkeliais-ADR/RID:	**Transportavimas vandeniu – IMDG:**	**Oro transportas (IATA):**
14.1. JT numeris	1263	1263	1263
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	SU DAŽAIS SUSIJUSIOS MEDŽIAGOS	SU DAŽAIS SUSIJUSIOS MEDŽIAGOS	SU DAŽAIS SUSIJUSIOS MEDŽIAGOS
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	3	3	3
14.4. Pakuotės grupė	III	III	III

Pavojaus etiketė:			
Pavojaus ženklas:	30	30	30
Tunelio apribojimo kodas:	(D/E)		
Ribotą kiekį:	 paketai: vidinis: = <5 vienetai; išorinis: = <30 vienetų		
Nurodymai avarinio EmS:		F–E, S–E	
14.5. Pavojus aplinkai	Ne	Ne	Ne
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Transportuoti su teisinius aktus atitinkančiu transportavimo ženklinimu.		
14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą	Netaikoma		

15. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal išsamią cheminių medžiagų teisės aktas - REACH reglamentą dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP / GHS) reglamento.

Produktas yra taikoma Direktyva dėl lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių ir įrenginių, ES 1999-1913, emisijų apribojimo ir jos realizavimo vietos įstatymus.

Produktą dėl jo (pavojingų savybių priklauso stambios avarijos pavojaus (ES 96/82 teisė - Seveso), yra klasifikuojami kategorijos šio reglamento.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas.

16. Kita informacija

3 skyriaus H frazių svarba:
H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H226 - Degūs skystis ir garai.

Pakeitimai po paskutinės peržiūros:	Pakeitimai 2,3,8,9,11,12,14,15,16 skyriuose pagal paskutinį leidimą.
Literatūra/ duomenų šaltiniai:	Tiekėjo/ gamintojo saugos duomenys, toksikologinių duomenų bazių nuorodos.

Informacija šioje saugos instrukcijoje yra tinkasma tik nurodytam produktui jo pristatymo formoje ir nebūtinai tinka tai medžiagai, jeigu ji naudojama kartu su kitomis medžiagomis arba procesuose, nenumatytuose naudojimosi instrukcijose. Tiekėjo nuomone ši informacija yra tiksli ir teisinga šio sertifikato patvirtinimo dieną. Vartotojas yra atsakingas už tinkamą produkto vartojimo nustatymą bet kokiomis sąlygomis. sertifikate pateikti duomenys nėra gaminio kokybės įrodymas, o tik rekomendacijos organizuojant saugų darbą su produktu. Mes neatsakome už saugos instrukcijoje pateiktų saugos reikalavimų nesilaikymą arba netinkamą produkto vartojimą.